

MEĐIMURSKO VELEUČILIŠTE U ČAKOVCU

STRUČNI STUDIJ: ODRŽIVI RAZVOJ

EVA CERKOVIĆ

**ANALIZA PROVEDBE ZAKONA O ODRŽIVOM GOSPODARENJU
OTPADOM U MEĐIMURSKOJ ŽUPANIJI**

ZAVRŠNI RAD

ČAKOVEC, 2017

MEĐIMURSKO VELEUČILIŠTE U ČAKOVCU

STRUČNI STUDIJ: ODRŽIVI RAZVOJ

EVA CERKOVIĆ

**ANALIZA PROVEDBE ZAKONA O ODRŽIVOM GOSPODARENJU
OTPADOM U MEĐIMURSKOJ ŽUPANIJI**

**ANALYSIS OF THE IMPLEMENTATION OF THE SUSTAINABLE
WASTE MANAGEMENT IN THE COUNTY OF MEĐIMURJE**

ZAVRŠNI RAD

Mentor:

Goran Sabol, pred.

ČAKOVEC, 2017

ZAHVALA:

Zahvaljujem se svom mentoru mag.ing.geoing. Goranu Sabolu, pred. na pomoći prilikom pisanja završnog rada, komunalnim poduzećima na suradnji i pomoći te svim općinama i gradovima na području Međimurske županije. Također se posebno zahvaljujem svojoj obitelji na podršci i strpljenju tijekom tri godine studiranja te svim prijateljima i kolegama.

SAŽETAK:

Kroz rad je analiziran uspostavljeni sustav gospodarenja otpadom u Međimurskoj županiji te njegova usklađenost sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17). Rad obuhvaća ocjenu ostvarenih i provedenih obveza definiranih Zakonom od strane jedinica lokalnih samouprava u Međimurskoj županiji, analizu prikupljenih količina komunalnog i biorazgradivog otpada u 2014. i 2015. godini te je za navedene dvije godine napravljena usporedba s ciljem da se prikaže napredak u gospodarenju otpadom u Međimurskoj županiji. Za 2016. godinu napravljen je kratki pregled svih vrsta otpada koje su u tom periodu prikupljene u sva 3 grada i 22 općine na području Međimurske županije.

U radu će biti predstavljena i ukratko opisana komunalna poduzeća koja djeluju i registrirana su na području Međimurske županije, dok će ostala komunalna poduzeća koja nisu registrirana, a djeluju na području županije u nekoliko općina biti samo spomenuta.

Rad također obuhvaća odlagališta otpada, njihov rad te ukupno odložene količine otpada na području Međimurske županije. Analizirati će se odložene količine otpada na odlagalištu otpada Totovec za 2014., 2015. i 2016. godinu te će biti prikazana usporedba za te tri godine i rezultati. Na isti način kao i za odlagalište otpada Totovec biti će napravljena analiza prikupljenog otpada putem reciklažnih dvorišta za 2014. i 2015. godinu te će biti prikazani rezultati.

Spomenuti će se informacije o izobrazno - informativnim aktivnostima i akcijama prikupljanja otpada koje se odvijaju na području Međimurske županije, a čije su obveze održavanja isto tako propisane Zakonom. Od izobrazno - informativnih aktivnosti biti će spomenuta kampanja "Kam se koje smeće meće" koju od 2003. godine provodi zaštitarsko-ekološka organizacija Nobilis iz Čakovca, jedna od vodećih organizacija civilnog društva koja se bavi zaštitom okoliša u suradnji s komunalnim poduzećima s područja Međimurske županije. Također će se spomenuti akcija sakupljanja neodgovorno odbačenog otpada na divljim odlagalištima otpada pod nazivom "Zelena čistka" koju Nobilis organizira u suradnji sa Gradom Čakovcom te volonterima.

Ključne riječi: *Zakon, održivo gospodarenje, otpad, općina, komunalna poduzeća*

SUMMARY:

The paper analyzes the established waste management system in Međimurje County and it is compliance with the Law on Sustainable Waste Management (NN 94/13, 73/17).

The work encompasses the assessment of the realized and implemented obligations defined by the Law by the local self-government units in Međimurje County, an analysis of the collected amounts of municipal and biodegradable waste in 2014 and 2015 and for the aforementioned two years a comparison has been made with the aim of showing progress in waste management in Međimurje County. For the year 2016 a brief overview of all types of waste was collected in all 3 cities and 22 municipalities in Međimurje County.

The paper will also present briefly described utility companies operating and registered in the area of Međimurje County, while other utility companies that are not registered and operate in the county area in several municipalities will only be mentioned.

The work also includes waste landfills, their work and total disposed amount of waste in the area of Međimurje County. The decommissioned waste will be analyzed on the Totovec waste landfill for 2014, 2015 and 2016, and a comparison for the three years and results will be presented. In the same way as for the Totovec waste landfill, an analysis of the collected waste will be made through the recyclable yards for 2014 and 2015 and the results will be presented.

Information on educational and information activities and waste collection activities in Međimurje County will be mentioned, whose maintenance obligations are also prescribed by the Law. From the educational and informative activities will be mentioned the campaign "Kam se koje smeće meće" that has been carried out by the security-ecological organization of Nobilis from Čakovec since 2003, one of the leading civil society organizations dealing with environmental protection in cooperation with municipal enterprises. It will also be mentioned the action of collecting irresponsibly decomposed waste on the wild waste landfills "Green Cleaner" organized by Nobilis in cooperation with the City of Čakovec and volunteers.

Key words: Law, Sustainable Management, Waste, Municipalities, Utility Companies

SADRŽAJ

SAŽETAK

1. UVOD	7
2. ZAKON O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM	9
2.1. Načela gospodarenja otpadom	10
2.2. Gospodarenje otpadom.....	11
2.2.1. Otpad	12
2.2.2. Način gospodarenja otpadom	13
2.3. Planski dokumenti u gospodarenju otpadom.....	14
2.4. Obveze jedinice lokalne samouprave	16
3. GOSPODARENJE OTPADOM U MEĐIMURSKOJ ŽUPANIJI	17
3.1. Komunalna poduzeća u Međimurskoj županiji.....	18
3.1.1. GKP ČAKOM d.o.o.	18
3.1.2. GKP PREKOM d.o.o.	19
3.1.3. MURS-EKOM d.o.o.	20
4. ODLAGALIŠTA OTPADA U MEĐIMURSKOJ ŽUPANIJI	20
5. RECIKLAŽNA DVORIŠTA U MEĐIMURSKOJ ŽUPANIJI	23
5.1. Reciklažna dvorišta u Međimurskoj županiji koja su prijavila podatke u 2014. godini	24
5.2. Reciklažna dvorišta u Međimurskoj županiji koja su prijavila podatke u 2015. godini	24
6. DOZVOLA ZA GOSPODARENJE OTPADOM.....	24
7. ANALIZA PRIKUPLJENOG OTPADA U MEĐIMURSKOJ ŽUPANIJI	26
7.1. Analiza za 2014. godinu.....	27
7.2. Analiza za 2015. godinu.....	38
7.3. Izvješće za 2016. godinu	49
8. ANALIZA I REZULTATI.....	50
9. ZAŠTITARSKO - EKOLOŠKA ORGANIZACIJA NOBILIS.....	52
10. ZAKLJUČAK	56
11. LITERATURA.....	58
POPIS SLIKA	59

POPIS TABLICA.....	60
POPIS PRILOGA.....	62
PRILOZI	

1. UVOD

Ulaskom Republike Hrvatske u Europsku uniju u srpnju 2013. godine bilo je potrebno prilagoditi dotadašnje zakone i propise u skladu s direktivama Europske unije te je također bilo potrebno donijeti nove zakone i propise u skladu kako s direktivama Europske unije, tako i s mogućnostima i potrebama Republike Hrvatske.

Na popisu zakona našao se i Zakon o otpadu (NN 178/04, 153/05, 111/06, 110/07, 60/08, 87/09) iz kojeg je nastao Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) iz 2013. godine koji je predmet ovog rada.

Prvi dio rada općenito se dotiče samog Zakona o održivom gospodarenju otpadom (u daljnjem tekstu: Zakon) objavljenog u Narodnim novinama pod brojem 94 iz 2013. godine, kao i njegovim izmjenama i dopunama koje su na snagu stupile u kolovozu 2017. godine te su objavljene u Narodnim novinama pod brojem 73.

U prvom dijelu rada obrađena su načela gospodarenja otpadom kao i samo gospodarenje otpadom te pojam otpada, dok se u nastavku sam rad fokusira na područje Međimurske županije, komunalna poduzeća i gospodarenje otpadom na kompletnom području županije te samih jedinica lokalne samouprave koje broje ukupno 3 grada i 22 općine.

Za potrebe ovog rada napravljena je kompletna analiza gospodarenja otpadom za 2014. i 2015. godinu te je napravljena usporedba tih dviju godina, dok je za 2016. godinu napravljen kratki pregled o prikupljenom otpadu po jedinicama lokalnih samouprava na području Međimurske županije.

Svi korišteni podaci za 2014. i 2015. godinu potvrđeni su od strane Agencije za zaštitu okoliša te se smatraju vjerodostojnima, dok su za 2016. godinu korišteni podaci prikupljeni od strane komunalnih poduzeća koja djeluju na području Međimurske županije kao i izvješća izdana od strane predstavničkih tijela jedinica lokalnih samouprava.

Na samom kraju rad se ukratko osvrće na Zaštitarsko – ekološku organizaciju Nobilis koja je vodeća organizacija civilnog društva s područja zaštite okoliša na području Međimurske županije. Ukratko je predstavljena kampanja "Kam se koje smeće meće"

kojom je obuhvaćeno otprilike 2/3 stanovništva županije te akcija prikupljanja otpada "Zelena čistka" koja je najveći ekološki volonterski projekt u Republici Hrvatskoj čiji je cilj čišćenje divljih odlagališta otpada, a lokalno se stanovništvo povezuje na jedan dan s ciljem prikupljanja otpada na više lokacija onečišćenih neodgovornim odbacivanjem otpada.

U zaključku je izneseno mišljenje autora o stanju gospodarenja otpadom na području Međimurske županije.

2. ZAKON O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) na snazi je od 23. srpnja 2013. godine, dok su izmjene i dopune Zakona (NN 73/17) na snazi od 03. kolovoza 2017. godine. Predmetnim Zakonom se utvrđuju mjere za sprječavanje ili smanjenje štetnog djelovanja otpada na ljudsko zdravlje i okoliš, teži se smanjenju nastanka otpada ili proizvodnji otpada i uređuje se gospodarenje otpadom bez uporabe postupaka koji su rizični za zdravlje ljudi i okoliša uz korištenje vrijednih svojstava otpada.

Zakon se sastoji od 12 glava, sadrži prijelazne i završne odredbe te sadrži dva dodatka, (Dodatak I - Postupci zbrinjavanja otpada i Dodatak II - Postupci uporabe otpada).

Uz navedeno, Zakon o održivom gospodarenju otpadom uređuje i sustav gospodarenja otpadom koji uključuje red prvenstva gospodarenja otpadom, načela, ciljeve i način gospodarenja otpadom, strateške i programske dokumente u gospodarenju otpadom, nadležnosti i obveze u gospodarenju otpadom, lokacije i građevine za gospodarenje otpadom, djelatnosti gospodarenja otpadom, prekogranični promet otpada, informacijski sustav gospodarenja otpadom te upravni i inspekcijski nadzor nad gospodarenjem otpadom.

[1]

Prema čl. 3 Zakona o održivom gospodarenju otpadom odredbe se ne primjenjuju na:

1. plinovite tvari koje se ispuštaju u atmosferu i ugljikov dioksid izdvojen i transportiran u svrhu geološkog skladištenja i geološki uskladišten u skladu s posebnim propisom kojim se uređuje geološko skladištenje ugljikovog dioksida,
2. zemlju/tlo (*in situ*) uključujući neiskopano onečišćeno tlo i građevine trajno povezane sa zemljištem,
3. neonečišćeno tlo i druge materijale iz prirode iskopane tijekom građevinskih aktivnosti ukoliko je nedvojbeno da će se taj materijal za građevinske svrhe koristiti u svojem prirodnom obliku na gradilištu s kojeg je iskopan te na višak iskopa koji sukladno zakonu kojim se uređuje rudarstvo predstavlja mineralnu sirovinu,
4. radioaktivni otpad,
5. eksplozivne tvari nepodesne za uporabu,

6. fekalije, ako nisu obuhvaćene stavkom 2. točkom 2. ovog članka, slamu i drugi prirodni neopasni poljoprivredni ili šumski materijal koji se koristi u poljoprivredi, šumarstvu ili za proizvodnju energije iz takve biomase postupcima ili metodama koje ne štete okolišu i ne ugrožavaju zdravlje ljudi.

Odredbe ovog Zakona također se ne primjenjuju na otpadne vode, nusproizvode životinjskog podrijetla (uključujući prerađene proizvode osim onih koji su namijenjeni spaljivanju, odlaganju na odlagališta ili uporabu u postrojenjima za proizvodnju bioplina ili komposta), strvine uginulih životinja koje nisu zaklane (uključujući životinje usmrćene radi istrebljenja epizootskih bolesti), otpad koji nastaje istraživanjem, iskapanjem, obrađivanjem i skladištenjem mineralnih sirovina te radom kamenoloma i brodove.

Također valja spomenuti da se odredbe ovog Zakona ne odnose na sedimente koji se premiještaju unutar površinskih voda radi gospodarenja vodama i vodenim tokovima ili sprečavanja poplava ili ublažavanja posljedica poplava, suša ili regeneracije zemljišta ako se dokaže da su ti sedimenti neopasni. [1]

2.1. Načela gospodarenja otpadom

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) temelji se na 4 važna načela kojima se uređuje zaštita okoliša te gospodarenje otpadom a to su:

1. NAČELO ONEČIŠĆIVAČ PLAĆA - proizvođač otpada, prethodni posjednik otpada, odnosno posjednik otpada snosi troškove mjera gospodarenja otpadom i financijski je odgovoran za provedbu mjera sanacije štete koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti.
2. NAČELO BLIZINE - obrada otpada se mora obavljati u najbližoj odgovarajućoj građevini ili uređaju ovisno o mjestu nastanka otpada te se u obzir uzima gospodarska učinkovitost i prihvatljivost za okoliš.
3. NAČELO SAMODOSTATNOSTI - gospodarenje otpadom obavlja se na samodostatn način te se omogućuje neovisno ostvarivanje ciljeva na državnoj razini, ali se uzimaju u obzir zemljopisne okolnosti i potreba za posebnim građevinama za posebne vrste otpada.

4. NAČELO SLJEDIVOSTI - omogućuje utvrđivanje porijekla otpada s obzirom na proizvod, ambalažu i proizvođača proizvoda te posjed otpada sa obradom.

Svaki proizvođač otpada dužan je sam snositi troškove gospodarenja nastalim otpadom.

2.2. Gospodarenje otpadom

Prema čl. 7. st. 1. u svrhu nastanka otpada te primjene propisa i politike gospodarenja otpadom primjenjuje se red prvenstva gospodarenja otpadom na sljedeći način:

1. sprječavanje nastanka otpada,
2. priprema za ponovnu uporabu,
3. recikliranje,
4. drugi postupci uporabe (npr. energetska postrojenja...)
5. zbrinjavanje otpada.

Red prvenstva govori nam da je najbitnije za čišći okoliš spriječiti nastanak otpada. Ukoliko to nije moguće treba težiti ponovnoj uporabi istog, a ukoliko se uspostavi da ponovna uporaba nije moguća, otpad se mora reciklirati ili oporabiti drugim postupcima kao što su primjerice energetska postrojenja. Na kraju, ako nije moguće otpad podvrgnuti ni jednom od spomenutih postupaka, on se mora pravilno zbrinuti na odlagalištima otpada.

Kod primjene reda prvenstva nadležna su tijela državne vlasti, jedinice lokalne i regionalne samouprave i pravne osobe s javnim ovlastima koje su nadležne za obavljanje djelatnosti vezane za okoliš te pravne osobe koje prema posebnim propisima obavljaju poslove zaštite okoliša.

Predmetne su dužne poduzimati mjere kojima se potiču rješenja za najbolji ishod za okoliš (poput primjerice prilagodbe reda prvenstva za gospodarenje određenom vrstom otpada kada je to opravdano rezultatima), moraju uzeti u obzir i opća načela zaštite okoliša (načelo predstrožnosti i načelo održivosti), tehničku izvedivost, ekonomsku održivost te zaštitu resursa i ukupne učinke na okoliš, ljudsko zdravlje, gospodarstvo i društvo, mogućnost povećanja troškova koji potencijalno mogu nastati primjenom reda prvenstva u usporedbi s alternativnim načinima postupanja s otpadom.

Također se mora uzeti u obzir tržište za dobivene materijale ili energiju. Ako ono ne postoji, tržište se u tom slučaju može oformiti u svrhu manjeg opterećenja okoliša otpadom ako postoje alternativni načini na koje bi se taj nastali otpad mogao upotrijebiti.

Ako se gleda životni ciklus svakog novonastalog proizvoda (razvijanje, proizvodnja, distribucija, potrošnja i uporaba proizvoda), mora se pridonijeti sprječavanju nastanka otpada i njegovog recikliranja ili uporabe.

2.2.1. Otpad

Pojam otpada definiran je Zakonom o održivom gospodarenju otpadom u čl. 4. st. 1. točki 35. te otpadom nazivamo svaku tvar ili predmet koje posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti.

Otpad se uvijek mora oporabiti u skladu s načelima i načinima gospodarenja otpadom koji su propisani Zakonom, a tvar nastala materijalnom uporabom otpada ili proizvod nastao ukidanjem statusa otpada ne smije uzrokovati veći rizik u smislu opasnog svojstva određene tvari od rizika koji je postojao kod primarne sirovine ili proizvedenog proizvoda.

Zakonom su propisani iznimni slučajevi kada se otpad može zbrinuti, a ne oporabiti i to u slučajevima kada:

- stanje tehničke spoznaje ne omogućava uporabu otpada,
- troškovi uporabe otpada višekratno su veći od njegova zbrinjavanja,
- nema mogućnosti daljnje uporabe otpada ili dijelova otpada,
- ako se zbrinjavanjem otpada manje opterećuje okoliš nego njegovom uporabom (u odnosu na emisije tvari i energije u zrak, more, vodu i tlo, korištenje prirodnih izvora, energiju koju treba potrošiti ili koju je moguće obnoviti te opasne tvari sadržane u otpadu proizvedene prilikom uporabe otpada).

Bitno je napomenuti da prednost pred odlaganjem otpada imaju drugi postupci zbrinjavanja otpada poput biološke obrade otpada (cjelokupni popis svih postupaka zbrinjavanja otpada sadržan je u Prilogu 1). [1]

2.2.2. Način gospodarenja otpadom

Gospodarenje otpadom prvenstveno se mora provoditi na načine koji nisu opasni za ljudsko zdravlje, koji ne dovode do štetnih utjecaja na okoliš, a pogotovo se mora izbjegavati rizik od onečišćenja mora, voda, tla, zraka i ugrožavanja biološke raznolikosti, neugodnih pojava uzrokovanih bukom ili mirisom, štetnih utjecaja na kulturno-povijesna područja, estetskih i prirodnih vrijednosti te ostalih vrijednosti od posebnog interesa. Uz sve navedeno, važno je izbjegavati rizik od nastanka eksplozije ili požara.

Kako bi se takve stvari izbjegle moguće je ograničiti raspolaganje otpadom i propisati obvezno postupanje posjednika otpada u skladu sa Zakonom i propisima.

Prema čl. 9. st. 3. Zakona, gospodarenjem otpadom mora se osigurati da otpad koji preostaje nakon postupaka obrade i koji se zbrinjava odlaganjem ne predstavlja opasnost za buduće generacije, tj. da se poštuje načelo održivog razvoja.

Kod gospodarenja otpadom u svrhu zaštite javnog interesa bitno je omogućiti sakupljanje, prijevoz i obradu predmeta ili tvari koje se mogu smatrati otpadom. U suprotnom bi se moglo ugroziti zdravlje ljudi ili izazvati uznemiravanje ljudi. Također je moguć rizik od onečišćenja voda, zraka, tla ili ugrožavanja životinja i biljaka te narušavanje njihovih prirodnih životnih uvjeta.

Kako bi se takvi rizici izbjegli, Zakonom su definirane zabrane postupanja s otpadom koje su istaknute u čl. 11. te je strogo zabranjeno:

- odbacivanje otpada u okoliš,
- gospodarenje otpadom protivno odredbama Zakona,
- spaljivanje otpada u okolišu,
- potapanje otpada protivno odredbama Zakona.

U slučaju da otpad ima vrijedna svojstva za koja postoji mogućnost iskorištavanja mora se omogućiti odvojeno sakupljanje i skladištenje kako bi se olakšala uporaba otpada te ga je zabranjeno miješati s drugim otpadom ili materijalom različitih svojstava što znači da je nužno potrebno omogućiti svim građanima Republike Hrvatske odvojeno sakupljanje

otpada te ih pravilno educirati na koji način mogu pridonjeti razvitku gospodarenja otpadom te sigurnijoj i čistoj okolini.

2.3. Planski dokumenti u gospodarenju otpadom

Zakonom se definira nekoliko planskih dokumenata za gospodarenje otpadom:

1. Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske
2. Plan sprječavanja nastanka otpada
3. Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave

Za svaki od navedenih planova mora se izraditi najprije nacrt plana koji se objavljuje radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti, a javnost ima rok od 30 dana od objave dati svoje mišljenje, prijedlog ili primjedb u za svaki nacrt plana. Rok je propisan Zakonom, čl. 22. st.3., a zadaje ga Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, odnosno jedinica lokalne samouprave. Pri tom je bitno napomenuti kako rok od 30 dana predstavlja zakonski minimum što znači da on može biti i duži.

Planom gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj definira se gospodarenje otpadom na razini cijele države te se njime određuje i usmjerava gospodarenje otpadom, određuju se mjere za unaprjeđivanje postupaka pripreme za ponovnu uporabu, recikliranje i drugih postupaka uporabe (Prilog 2) i zbrinjavanja otpada na kopnenom i morskom prostoru. [1]

Plan sprječavanja nastanka otpada je sastavni dio Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, a sastoji se od ciljeva i mjera važnih za sprječavanje nastanka otpada, opisa postojećih mjera i ocjene korisnosti odgovarajućih mjera.

Ovaj rad najviše je fokusiran na Plan gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave te će u nastavku biti detaljnije objašnjen.

Plan gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave je temelj gospodarenja otpadom na području određene jedinice te ga svaka jedinica lokalne samouprave donosi zasebno. Njime se određuje i usmjerava gospodarenje otpadom na način koji je prilagođen potrebama i mogućnostima određene jedinice. Najbitnije kod takve vrste plana je da je on fokusiran na manje, konkretno određeno područje te ga je lakše prilagoditi potrebama jedinice i lokalnog stanovništva koje je njime obuhvaćeno.

Spomenuti plan se donosi na razdoblje od 6 godina (izmjene i dopune po potrebi), a donosi ga predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave te se obavezno mora objaviti u službenom glasilu jedinice lokalne samouprave.

Sami Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave dužan je obavezno sadržavati sljedeće stavke, kao što je i propisano Zakonom (čl. 21.):

- analizu, te ocjenu stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području jedinica lokalne samouprave, uključujući ostvarivanje ciljeva,
- podatke o vrstama i količinama proizvedenog otpada, odvojeno sakupljenog otpada, odlaganju komunalnog i biorazgradivog otpada te ostvarivanju ciljeva,
- podatke o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom te statusu sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom,
- podatke o lokacijama odbačenog otpada i njihovom uklanjanju,
- mjere potrebne za ostvarivanje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada,
- opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada,
- mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada,
- mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
- popis projekata važnih za provedbu odredbi Plana,
- organizacijske aspekte, izvore i visinu financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom,
- rokove i nositelje izvršenja Plana.

U Međimurskoj županiji Plan gospodarenja otpadom, odnosno Nacrt plana gospodarenja otpadom imaju sve jedinice lokalne samouprave (ukupno 3 grada i 22 općine).

Svaka jedinica lokalne samouprave dužna je dostaviti godišnje izvješće o provedbi Plana, i to do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu godinu jedinici područne samouprave te do 31. svibnja tekuće godine za prethodnu godinu Agenciji za zaštitu okoliša. Izvješće zatim mora biti obavezno objavljeno u službenom glasilu te na mrežnim stranicama.

U Prilogu 3. priložen je primjer izvješća o izvršenju nacrtu plana gospodarenja otpadom za područje Općine Belica za 2016. godinu. [2]

2.4. Obveze jedinice lokalne samouprave

Kako bi se zadovoljili minimlno propisani kriteriji te da bi se gospodarenje otpadom vršilo na adekvatan način, jedinice lokalne samouprave imaju važnu ulogu u gospodarenju otpadom na globalnoj razini. Upravo su one, svaka na svom području, dužne osigurati sukladno Zakonu (čl. 28. st.1.):

1. javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i biorazgradivog komunalnog otpada,
2. odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
3. sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada,
4. provedbu Plana,
5. donošenje i provedbu plana gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave,
6. provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području i
7. mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.

Pri tom valja napomenuti kako za svaku od navedenih obveza postoji mogućnost osiguravanja sporazumnog zajedničkog ispunjavanja jedne ili više obveza, a svaka jedinica lokalne samouprave dužna je sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada te je dužna sve obveze provoditi na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način.

3. GOSPODARENJE OTPADOM U MEĐIMURSKOJ ŽUPANIJI

Gospodarenje otpadom u Međimurskoj županiji provodi se na području 3 grada i 22 općine:

Općine:

1. Belica
2. Dekanovec
3. Domašinec
4. Donja Dubrava
5. Donji Kraljevec
6. Donji Vidovec
7. Goričan
8. Gornji Mihaljevec
9. Kotoriba
10. Mala Subotica
11. Nedelišće
12. Orehovica
13. Podturen
14. Pribislavec
15. Selnica
16. Strahoninec
17. Šenkovec
18. Štrigova
19. Sveta Marija
20. Sveti Juraj na Bregu
21. Sveti Martin na Muri
22. Vratišinec

Gradovi:

1. Čakovec
2. Mursko Središće
3. Prelog

3.1. Komunalna poduzeća u Međimurskoj županiji

Komunalna poduzeća su pravne osobe osnovane u svrhu organiziranog prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na određenom području koje se provodi putem spremnika te osim prikupljanja obuhvaća i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu otpada.

Kada se govori o organiziranom prikupljanju otpada, sukladno čl. 31. Zakona, javnu uslugu prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada imaju pravo obavljati trgovačka društva koja su osnovana od strane jedinica lokalne samouprave gdje one drže većinski dio dionica, javne ustanove osnovane od strane jedinica lokalne samouprave te pravne i fizičke osobe na temelju ugovora o koncesiji čiji rok može biti do 10 godina, a odluku donosi predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave koja se mora dostaviti Ministarstvu.

Na području Međimurske županije registrirana su 3 komunalna poduzeća za prikupljanje i zbrinjavanje komunalnog otpada, GKP ČAKOM d.o.o., GKP PRE-KOM d.o.o. i MURS-EKOM d.o.o. te će u nastavku biti ukratko predstavljena, dok će ostala poduzeća koja također djeluju na području županije, a nisu registrirana u Međimurskoj županiji biti samo spomenuta.

Na području Općine Pribislavec koncesionar za prikupljanje i zbrinjavanje komunalnog otpada je BABIĆ d.o.o. iz Cestice, a na području Općine Gornji Mihaljevec i Općine Sveti Juraj na Bregu EKO FLOR PLUS d.o.o. iz Oroslavlja.

3.1.1. GKP ČAKOM d.o.o.

Gradsko komunalno poduzeće ČAKOM d.o.o. Čakovec, sa sjedištem u naselju Mihovljan trenutno pruža uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada na području grada Čakovca te općina Nedelišće, Strahoninec, Šenkovec, Orehovica, Mala Subotica te Štrigova uključujući i 4 romska naselja (Kuršanec, Parag, Orehovica i Piškorovec) koja se nalaze unutar tih općina, a u vlasništvu je:

- 94% Grad Čakovec
- 2% Općina Nedelišće

- 1% Općina Šenkovec
- 1% Općina Orehovica
- 1% Općina Strahoninec
- 1% Općina Mala Subotica

Poduzeće posjeduje certifikate ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001 i važeću dozvolu za gospodarenje otpadom na lokaciji Totovec, Gospodarska bb, te za obavljanje djelatnosti sakupljanja i zbrinjavanja otpada. [3]

Također, GKP ČAKOM d.o.o. posjeduje 2 fiksna reciklažna dvorišta od kojih se jedno nalazi u sjedištu tvrtke u naselju Mihovljan, Mihovljanska 10, a drugo je na odlagalištu otpada Totovec, Gospodarska bb.

Od početka 2016. godine GKP ČAKOM d.o.o. dalo je na raspolaganje svojim korisnicima i jedno mobilno reciklažno dvorište čije se korištenje odvija prema posebnom rasporedu korištenja (primjer rasporeda korištenja mobilnog reciklažnog dvorišta sadržan je u Prilogu 4.) [4]

3.1.2. GKP PREKOM d.o.o.

Gradsko komunalno poduzeće PRE-KOM d.o.o. osnovano je 2002. godine od strane Grada Preloga, no početkom 2014. godine izvršena je dokapitalizacija od strane Općina Goričan, Donji Kraljevec, Sveta Marija, Donji Vidovec, Donja Dubrava i Kotoriba. Krajem 2016. godine Grad Prelog prodao je udjele Općinama Belica i Dekanovec te je trenutno koncesionar za prikupljanje i zbrinjavanje otpada na navedenim područjima. [5]

GKP PRE-KOM d.o.o. ima i reciklažni centar Prelog koji se nalazi u Gospodarskoj zoni Sjever u gradu Prelogu te je veličine oko 24.000 m². Navedeno reciklažno dvorište se sastoji od:

- centra za ponovnu uporabu
- sortirnice korisnog otpada
- reciklažnog dvorišta
- obrade glomaznog otpada
- otkupa povratne ambalaže

- otkupa metala
- garaža i ureda.

Reciklažno dvorište površine je cca. 2.000 m² s boksovima i kontejnerima kapaciteta 750 m³ za korisni otpad. Uz reciklažno dvorište uređen je natkriveni i otvoreni prostor površine oko 800 m² za skladištenje obrađenog otpada u balama.

U sklopu centra nalazi se sortirnica korisnog otpada te centar za ponovnu upotrebu veličine 440 m² izložbenog, skladišnog i radioničkog prostora.

Uz reciklažni centar opremljeno je i mobilno reciklažno dvorište koje je dano na raspolaganje korisnicima prema posebnom rasporedu korištenja, a početkom 2015. godine u rad je puštena i kompostana kapaciteta 3.000 tona godišnje.

Za svoje poslovanje posjeduju važeće dozvole za gospodarenje otpadom te certifikate ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001.

Miješani komunalni otpad i glomazni otpad prikupljen od strane GKP PRE-KOM d.o.o. odlaže se na deponij Piškornica u Koprivničkom Ivancu u vlasništvu tvrtke Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o..

3.1.3. MURS-EKOM d.o.o.

Tvrtka Murs-ekom d.o.o. registrirana je za obavljanje djelatnosti sakupljanja i gospodarenja otpadom u skladu s normom ISO 9001:2000, a njihov primarni cilj je kontinuirano unapređivanje kvalitete usluga prema svojim korisnicima te briga za čišći okoliš uz poboljšano iskorištavanje otpada kao sekundarne sirovine. [6]

Murs-ekom d.o.o. je 2015. godine otvorio prvo reciklažno dvorište na svom području uz koje je kasnije uređeno mjesto za odlaganje biljnog i građevinskog otpada. [7]

U suradnji sa socijalnom zadrugom Humana Novom poduzeće organizira sakupljanje odjeće i obuće na područjima općina i gradova gdje je Murs-ekom d.o.o. koncesionar. [8]

4. ODLAGALIŠTA OTPADA U MEĐIMURSKOJ ŽUPANIJ

Pojam odlagališta otpada uređen je Zakonom te označava građevinu namijenjenu odlaganju otpada na površinu ili pod zemlju (podzemno odlagalište), a uključuje:

- interno odlagalište otpada na kojem proizvođač odlaže svoj otpad na mjestu proizvodnje,
- odlagalište otpada ili dio koji se može koristiti za privremeno skladištenje (za razdoblje duže od godinu dana),
- iskorištene površinske kopove ili samo dijelove kopova koji su nastali usljed rudarske eksploatacije ili istraživanjem, a pogodni su za odlaganje otpada. [1]

Odlagališta se mogu svrstati u nekoliko kategorija a postoje odlagališta za opasni otpad, odlagališta za neopasni otpad te odlagališta za inertni otpad. Navedena odlagališta se ujedno mogu podijeliti na usklađena i neusklađena odlagališta.

Zakonom (čl. 24. i 25.) su propisana ograničenja kod odlaganja otpada pa je tako najveća dopuštena masa biorazgradivog komunalnog otpada koja se godišnje smije odložiti na svim odlagalištima i neusklađenim odlagalištima u Republici Hrvatskoj u odnosu na masu biorazgradivog otpada proizvedenog u 1997. godini:

1. 75 % (567.131 t) do 31. prosinca 2013.
2. 50 % (378.088 t) do 31. prosinca 2016.
3. 35 % (264.661 t) do 31. prosinca 2020.

Za sva neusklađena odlagališta dopuštena masa otpada godišnje iznosi:

1. 1.710.000 t do 31. prosinca 2013.
2. 1.410.000 t do 31. prosinca 2014.
3. 1.210.000 t do 31. prosinca 2015.
4. 1.010.000 t do 31. prosinca 2016.
5. 800.000 t do 31. prosinca 2017.

Čl. 25. st. 3. Zakona propisuje da je najveća masa otpada koji se u kalendarskoj godini smije odložiti na neusklađeno odlagalište jednaka umnošku ukupne mase otpada kojeg je te godine dopušteno odložiti u Republici Hrvatskoj na neusklađena odlagališta i koeficijenta neusklađenog odlagališta. Koeficijent neusklađenog odlagališta, kako je definirano Zakonom, je omjer mase odloženog otpada na tom neusklađenom odlagalištu i ukupne

mase odloženog otpada u Republici Hrvatskoj na svim neusklađenim odlagalištima u prethodnoj godini te zbroj koeficijenata za sva neusklađena odlagališta. Pritom zbroj koeficijenata ne smije biti veći od jedan.

Prema izvješću o komunalnom otpadu Hrvatske agencije za okoliš i prirodu (HAOP) za 2014. godinu [9] u Republici Hrvatskoj odloženo je ukupno 1.308.122 tone komunalnog otpada na 143 odlagališta, a prema izvješću o komunalnom otpadu za 2015. godinu [10] odloženo je ukupno 1.318.741 tona komunalnog otpada i evidentirano je 141 aktivno odlagalište, od čega se na njih 135 odlagao komunalni otpad, a na ostalih 6 samo proizvodni otpad.

Uspoređujući količine odloženog otpada u 2014. i 2015. godini vidi se porast odloženog otpada od 10.619 tona, tj. za oko 0,8%.

U 2014. i 2015. godini na području Međimurske županije bilo je aktivno samo jedno odlagalište otpada – Totovec koje je pod upraviteljstvom GKP ČAKOM d.o.o. Prema statusu ono je sanirano i otpad se odlaže na sanitaran način.

Prema izvješću HAOP-a za 2014. godinu [9] na odlagalište otpada Totovec odloženo je ukupno 21.942,06 tona komunalnog otpada, a prema izvješću za 2015. godinu [10] 22.340,91 tona komunalnog otpada te se također na razini županije bilježi porast od 398,85 tona, tj. oko 1,8%.

U 2016. godini na odlagalište otpada Totovec odloženo je 19.804,92 tone svih vrsta otpada te je vidljivo smanjenje od približno 11% u odnosu na 2015. godinu. [11]

Prema popisu službenih odlagališta komunalnog otpada u 2014. i 2015. godini na području Međimurske županije [9, 10] bilo je prijavljeno 19 odlagališta otpada:

1. Gorice – zatvoreno 2012. godine
2. Totovec – aktivno (sanacija u tijeku)
3. Hrastinka – zatvoreno (sanacija u pripremi)
4. Malinšćak – zatvoreno 2008. godine, a otpad je izmješten
5. Gmajna (Turčišće) – zatvoreno (sanacija u pripremi)
6. Pršočovo – zatvoreno (sanacija u pripremi)
7. Donja Dubrava – zatvoreno (sanacija u pripremi)

8. Kalarovo – zatvoreno (sanacija u pripremi)
9. Matekovo vrbje – zatvoreno 2011. godine, a otpad je izmješten
10. Jacine – zatvoreno 2010. godine, a otpad je izmješten
11. Prosišće (Vularija) – zatvoreno 2011. godine, a otpad je izmješten
12. Đolte (Matekovec) – zatvoreno 2010. godine, a otpad je izmješten
13. Parag – zatvoreno (sanacija u pripremi)
14. Segetec – zatvoreno (sanacija u pripremi)
15. Močile (Močika) – zatvoreno (sanacija u tijeku)
16. Projnice – zatvoreno 2010. godine, a otpad je izmješten
17. Belica – zatvoreno (sanacija u pripremi)
18. Gardinovec (Piškorovec) – zatvoreno (sanacija u pripremi)
19. Molvine – zatvoreno (sanacija u pripremi)

5. RECIKLAŽNA DVORIŠTA U MEĐIMURSKOJ ŽUPANIJI

Reciklažna dvorišta su nadzirani ograđeni prostori namijenjeni odvojenom prikupljanju otpada te privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. [1]

Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati jedno ili više reciklažnih dvorišta odnosno mobilnih jedinica za odvojeno prikupljane otpadnog papira, plastike, stakla, metala, glomaznog otpada te tekstila. Mobilne jedinice postavljaju se u slučaju da jedinica lokalne samouprave nije osigurala reciklažno dvorište na svom području.

U slučaju da jedinica lokalne samouprave ima 1.500 ili manje stanovnika, a nije osigurala reciklažno dvorište, dužna je osigurati funkcioniranje mobilne jedinice na svom području. Ako ima više od 1.500 stanovnika dužna je osigurati najmanje jedno reciklažno dvorište i još po jedno na svakih idućih 25.000 stanovnika na svojem području. Najmanje četiri reciklažna dvorišta dužna je osigurati jedinica lokalne samouprave s više od 100.000 stanovnika i još po jedno na svakih 30.000 stanovnika. [1]

5.1. Reciklažna dvorišta u Međimurskoj županiji koja su prijavila podatke u 2014. godini

GKP ČAKOM d.o.o. (Mihovljanska bb, Čakovec) ukupno je prijavilo 22,50 tona komunalnog otpada [9] prikupljenog u reciklažnom dvorištu.

GKP PRE-KOM d.o.o. (reciklažno dvorište Hrupine bb, Prelog) prijavilo je 19,17 tona te 523,70 tona [9] (sabirna mjesta: Donja Dubrava, Donji Kraljevec, Donji Vidovec, Goričan, Kotoriba, Prelog i Sveta Marija).

5.2. Reciklažna dvorišta u Međimurskoj županiji koja su prijavila podatke u 2015. godini

GKP ČAKOM d.o.o. (Mihovljanska 10, Čakovec) ukupno je prijavilo 19,52 tona komunalnog otpada [10] prikupljenog putem reciklažnih dvorišta.

GKP PRE-KOM d.o.o. (Kralja Zvonimira 9, Prelog) ukupno je prijavilo 51,23 tone komunalnog otpada [10] prikupljenog u reciklažnom dvorištu.

MURS-EKOM d.o.o. (Frankopanska 8, Mursko Središće) prijavilo je 23,21 tonu komunalnog otpada [10] prikupljenog putem reciklažnog dvorišta.

U 2015. godini vidljivo je smanjenje od oko 15% u odnosu na 2014. godinu u prikupljenom otpadu putem reciklažnih dvorišta GKP ČAKOM d.o.o.

GKP PRE-KOM d.o.o. u 2015. godini ima smanjeno prikupljanje putem reciklažnih dvorišta u odnosu na 2014. godinu od oko 90%.

6. DOZVOLA ZA GOSPODARENJE OTPADOM

Gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj može obavljati svaka pravna i fizička osoba (obrtnik) nakon što ishodi odgovarajuću dozvolu, a nakon ishođenja dozvole može započeti obavljati djelatnosti sakupljanja i interventnog sakupljanja otpada, oporabe, zbrinjavanja ili druge obrade otpada.

Dozvola za gospodarenje otpadom [1] je upravni akt koji se izdaje na propisanom obrascu čiji sadržaj ili izmjenu propisuje ministar pravilnikom, a zahtjev za izdavanje dozvole ili izmjene podnosi se u pisanom i digitalnom obliku na propisanom obrascu te se njome uređuje:

1. adresa građevine za obavljanje postupka gospodarenja otpadom,
2. količina otpada koja se može godišnje obraditi te vrste otpada po ključnim brojevima iz Kataloga otpada,
3. postupak gospodarenja otpadom (i tehnološki procesi),
4. uvjeti obavljanja tehnoloških procesa
 - tehničko-tehnološki uvjeti,
 - sigurnosno-preventivne mjere,
 - obveze praćenja emisija u zrak, vodu, more, tlo i sustav javne odvodnje otpadnih voda,
 - mjere upravljačkog nadzora
5. mjere za postupanje s nastalim otpadom, odnosno preostalim otpadom nakon obavljanja tehnoloških procesa,
6. datum revizije dozvole,
7. mjere nakon zatvaranja, tj. pretanka obavljanja postupaka za koje je dozvola izdana.

Prema čl. 90. st. 1. Zakona elaborat gospodarenja otpadom sastavni je dio dozvole, a definira se kao "skup međusobno usklađenih dokumenata i nacрта kojima se dokazuje ispunjavanje uvjeta za obavljanje postupaka gospodarenja otpadom s pripadajućim tehnološkim procesima, opisom metode izvođenja pripadajućih tehnoloških procesa kao funkcionalno tehnološke cjeline materijalnog toka otpada na lokaciji te ispunjavanje tehničko tehnoloških uvjeta, sigurnosno preventivnih mjera, ograničenja i obveza praćenja emisija, te mjera upravljačkog nadzora". [1]

Za obavljanje pokusnog rada prema posebnom propisu kojim se uređuje gradnja, nadležno tijelo može izdati privremenu dozvolu koja se izdaje na predviđeno vrijeme trajanja pokusnog roka uz uvjet da podnositelj posjeduje okolišnu dozvolu.

Izdana dozvola se može ukinuti ili poništiti u nekoliko slučajeva:

1. ako se utvrdi da osoba koja je ishodila dozvolu ne ispunjava propisane uvjete i obveze,
2. ako se ne ispuni naredba vezana za gospodarenje otpada od strane inspektora zaštite okoliša,
3. zbog nepoštivanja zakonskih propisa (propisi o zaštiti okoliša, gospodarenju otpadom i drugi slični propisi).

Usljed takvih slučajeva nadležno tijelo donosi rješenje o prestanku važenja dozvole. Žalba na rješenje je moguća u slučaju ako je rješenje donijeto od strane nadležnog tijela, dok na rješenje donijeto od strane nadležnog ministarstva žalba nije moguća.

Popis svih dozvola izdanih za područje Međimurske županije dostupan je na internet stranici Agencije za zaštitu okoliša u "Registru dozvola".

7. ANALIZA PRIKUPLJENOG OTPADA U MEĐIMURSKOJ ŽUPANIJI

Analiza o prikupljenom otpadu temelji se na podacima koji su prijavljeni putem nekoliko vrsta obrazaca:

1. PL-SKO (prijavni list za skupljača/prijevoznika komunalnog otpada) – prijavljuju sakupljači i prijevoznici komunalnog otpada,
2. PL-SPO (prijavni list skupljača/prijevoznika proizvodnog otpada) – prijavljuju sakupljači i prijevoznici proizvodnog otpada,
3. PL-PPO (prijavni list proizvođača/posjednika proizvodnog otpada),
4. PL-OPKO (prijavni list za oporabitelje/zbrinjavatelja proizvodnog i komunalnog otpada).

Dio analize prikupljenog otpada rađen je bez dodatno utvrđenih i procijenjenih količina, a dio sa dodatno utvrđenim i procijenjenim količinama otpada.

Dodatno utvrđene i procjenjene količine odnose se na neobuhvaćeni dio stanovništva organiziranim sakupljanjem, procjene za općine koje nisu dostavile podatke, dio otpada prijavljen u uslužnim djelatnostima koji se može smatrati komunalnim otpadom, količine otpada koje su prijavile otkupne stanice metala te razlike u količinama odloženog, kompostiranog i digestiranog otpada.

7.1. Analiza za 2014. godinu

Analiza za Međimursku županiju obuhvaća ukupno 3 grada i 22 općine.

U 2014. godini na području Međimurske županije bilo je prijavljeno šest tvrtki za obavljanje djelatnosti sakupljanja miješanog komunalnog otpada i koje su prijavile sakupljanje miješanog komunalnog otpada, no samo tri su imale dozvolu za sakupljanje miješanog komunalnog otpada što je vidljivo u Tablici 1.

Tablica 1. Broj tvrtki za obavljanje djelatnosti sakupljanja miješanog komunalnog otpada po županijama u 2014. godini

ŽUPANIJA	BROJ TVRTKI KOJE OBAVLJAJU DJELATNOST SAKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA	BROJ TVRTKI KOJE SU PRIJAVILE SAKUPLJANJE MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA	BROJ TVRTKI KOJE IMAJU DOZVOLU ZA SAKUPLJANJE MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA (zaključno sa svibnjem 2015)
Zagreb. žup.	12	12	4
Krap.-zagor. žup.	6	6	5
Sis.-moslav. žup.	13	13	16
Karlov. žup.	13	13	9
Varaž. žup.	7	7	5
Kopriv.-križ. žup.	5	5	6
Bjelov.-bilog. žup.	8	8	6
Primor.-goran. žup.	15	15	10
Lič.-senj. žup.	12	12	12
Virov.-podrav. žup.	5	5	4
Požeš.-slav. žup.	2	2	1
Brod.-posav. žup.	7	7	6
Zadar. žup.	21	21	9
Osječ.-baranj. žup.	16	16	11
Šiben.-knin. žup.	18	18	6
Vukov.-srijem. žup.	16	16	16
Split.-dalmat. žup.	28	26	4
Istar. žup.	10	10	9
Dubrov.-neretvan. žup.	17	17	5

ŽUPANIJA	BROJ TVRTKI KOJE OBAVLJAJU DJELATNOST SAKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA	BROJ TVRTKI KOJE SU PRIJAVILE SAKUPLJANJE MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA	BROJ TVRTKI KOJE IMAJU DOZVOLU ZA SAKUPLJANJE MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA (zaključno sa svibnjem 2015)
Međimurska	6	6	3
Grad Zagr.	1	2	8
Ukupno	208	206	148

Izvor: HAOP [9]

Analizom broja stanovnika prema posljednjem popisu stanovništva iz 2011. godine i broja stanovnika koji je obuhvaćen organiziranim sakupljanjem komunalnog otpada vidljiv je obuhvat stanovništva na razini županije od 98% što je prikazano u Tablici 2.

Tablica 2. Obuhvat stanovništva organiziranim sakupljanjem otpada u RH, 2014. godina

ŽUPANIJA	BROJ STANOVNIKA (DZS, popis 2011.)	BROJ STANOVNIKA OBUHVAĆEN ORGANIZIRANIM SAKUPLJANJEM	OBUHVAT (%)
Zagreb. žup.	317.606	315.674	99
Krap.-zagor. žup.	132.892	128.162	96
Sis.-moslav. žup.	172.439	163.950	95
Karlov. žup.	128.899	127.822	99
Varaž. žup.	175.951	161.831	92
Kopriv.-križ. žup.	115.584	112.782	98
Bjelov.-bilog. žup.	119.764	118.824	99
Primor.-goran. žup.	296.195	296.065	100
Lič.-senj. žup.	50.927	50.201	99
Virov.-podrav. žup.	84.836	83.654	99
Požeš.-slav. žup.	78.034	66.713	85
Brod.-posav. žup.	158.575	158.571	100
Zadar. žup.	170.017	169.828	100
Osječ.-baranj. žup.	305.032	305.022	100
Šiben.-knin. žup.	109.375	109.345	100
Vukov.-srijem. žup.	179.521	175.717	98
Split.-dalmat. žup.	454.798	443.265	97
Istar. žup.	208.055	212.072	100
Dubrov.-neretvan. žup.	122.568	122.392	100
Međimurska	113.804	111.207	98
Grad Zagr.	790.017	790.017	100
Ukupno	4.284.889	4.223.114	99

Izvor: HAOP [9]

U Republici Hrvatskoj u 2014. godini količina proizvedenog komunalnog otpada iznosila je 1.439.682 tone, odnosno 1.637.371 tona s dodatno utvrđenim i procijenjenim količinama, od čega je udio za Međimursku županiju 21.801 tona, odnosno s dodatno utvrđenim i procijenjenim količinama 24.794 tona otpada, tj. 1,51%. Prema tim podacima prosječna količina otpada po stanovniku za Međimursku županiju iznosi 223 kg/stanovnik što je najmanji udio količine po stanovniku u Republici Hrvatskoj, a prikazano je u Tablici 3 i Tablici 4.

Tablica 3. Količine proizvedenog komunalnog otpada u 2014. po županijama bez dodatno utvrđenih i procijenjenih količina

ŽUPANIJA	UKUPNA KOLIČINA PROIZVEDENOG KOMUNALNOG OTPADA (t)
Zagreb. žup.	74.127
Krap.-zagor. žup.	26.337
Sis.-moslav. žup.	41.309
Karlov. žup.	41.223
Varaž. žup.	32.606
Kopriv.-križ. žup.	23.926
Bjelov.-bilog. žup.	26.477
Primor.-goran. žup.	134.577
Lič.-senj. žup.	21.626
Virov.-podrav. žup.	21.396
Požeš.-slav. žup.	13.535
Brod.-posav. žup.	39.533
Zadar. žup.	90.390
Osječ.-baranj. žup.	73.481
Šiben.-knin. žup.	46.881
Vukov.-srijem. žup.	56.430
Split.-dalmat. žup.	201.708
Istar. žup.	121.303
Dubrov.-neretvan. žup.	61.877
Međimurska	21.801
Grad Zagr.	269.140
Sakupljeno u organizaciji JLS	1.439.682
Dodatno utvrđene količine i procjene	197.689
Ukupno	1.637.371

Izvor: HAOP [9]

Osim prije spomenutih podataka, u Tablici 4. vidljivo je da je Međimurska županija s 1,51% među županijama koje najmanje proizvode komunalni otpad nakon Požeško-

slavonske županije s 0,94%, Virovitičko-podravske županije s 1,49% i Ličko-senjske županije s 1,50%.

Tablica 4. Ukupna količina proizvedenog komunalnog otpada po županijama u 2014. (sa dodatno utvrđenim i procijenjenim količinama)

ŽUPANIJA	UKUPNA KOLIČINA PROIZVEDENOG KOMUNALNOG OTPADA (t)	UDIO ŽUPANIJE U UKUPNO PROIZVEDENOM KOMUNALNOM OTPADU (%)	BROJ STANOVNIKA OBUHVAĆEN ORGANIZIRANIM SAKUPLJANJEM	KOLIČINA OTPADA PO STANOVNIKU (kg/stan)
Zagreb. žup.	84.306	5,15	315.674	267
Krap.-zagor. žup.	29.954	1,83	128.162	234
Sis.-moslav. žup.	46.981	2,87	163.950	287
Karlov. žup.	46.884	2,86	127.822	367
Varaž. žup.	37.084	2,26	161.831	229
Kopriv.-križ. žup.	27.211	1,66	112.782	241
Bjelov.-bilog. žup.	30.112	1,84	118.824	253
Primor.-goran. žup.	153.056	9,35	296.065	517
Lič.-senj. žup.	24.596	1,50	50.201	490
Virov.-podrav. žup.	24.334	1,49	83.654	291
Požeš.-slav. žup.	15.394	0,94	66.713	231
Brod.-posav. žup.	44.961	2,75	158.571	284
Zadar. žup.	102.802	6,28	169.828	605
Osječ.-baranj. žup.	83.571	5,10	305.022	274
Šiben.-knin. žup.	53.319	3,26	109.345	488
Vukov.-srijem. žup.	64.179	3,92	175.717	365
Split.-dalmat. žup.	229.406	14,01	443.265	518
Istar. žup.	137.959	8,43	212.072	651
Dubrov.-neretvan. žup.	70.373	4,30	122.392	575
Međimurska	24.794	1,51	111.207	223
Grad Zagr.	306.096	18,69	790.017	387
Ukupno	1.637.371	100	4.223.114	382

Izvor: HAOP [9]

Ukupno sakupljni komunalni otpad bez dodatno utvrđenih i procijenjenih količina iznosio je 21.801 tona, a ukupno sakupljeni miješani komunalni otpad je iznosio 14.931 tona te je udio županije u sakupljanju miješanog komunalnog otpada 68,5%.

Prikupljene količine ostalih vrsta otpada iznosile su 6.870 tona te je udio županije u sakupljanju ostalih vrsta otpada u komunalnom otpadu 31,5% što je najveći udio zabilježen na razini države. [9]

Otpad iz turizma

U 2014. godini u Republici Hrvatskoj zabilježeno je 66.483.948 turističkih noćenja te je ukupno proizvedeno 88.844 tona otpada u turizmu, dok je u Međimurskoj županiji zabilježeno 111.217 turističkih noćenja te je proizvedeno ukupno 66 tona komunalnog otpada. Gledano u postocima, udio Međimurske županije u otpadu iz turizma iznosi 0,07% (Tablica 5).

Tablica 5. Količine proizvedenog otpada iz turizma po županijama u 2014. godini

ŽUPANIJA	BROJ NOĆENJA TURISTA	KOLIČINA PROIZVEDENOG OTPADA IZ TURIZMA (t)	UDIO ŽUPANIJE U UKUPNIM KOLIČINAMA KOMUNALNOG OTPADA IZ TURIZMA (%)
Zagreb. žup.	93.143	68	0,08
Krap.-zagor. žup.	210.253	129	0,15
Sis.-moslav. žup.	76.232	57	0,06
Karlov. žup.	331.126	328	0,37
Varaž. žup.	117.008	67	0,08
Kopriv.-križ. žup.	31.568	20	0,02
Bjelov.-bilog. žup.	36.614	25	0,03
Primor.-goran. žup.	12.212.423	15.535	17,49
Lič.-senj. žup.	2.030.496	2.422	2,73
Virov.-podrav. žup.	31.626	25	0,03
Požeš.-slav. žup.	24.733	13	0,02
Brod.-posav. žup.	40.668	32	0,04
Zadar. žup.	7.184.150	10.666	12,01
Osječ.-baranj. žup.	150.466	113	0,13
Šiben.-knin. žup.	4.552.929	5.458	6,14
Vukov.-srijem. žup.	83.159	81	0,09
Split.-dalmat. žup.	12.134.612	15.627	17,59
Istar. žup.	19.545.303	28.239	31,79
Dubrov.-neretvan. žup.	5.883.802	8.180	9,21
Međimurska	111.217	66	0,07
Grad Zagr.	1.602.420	1.692	1,90
Ukupno	66.483.948	88.844	5,4

Izvor: HAOP [9]

Pregled podataka za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada po vrstama

Prema podacima HAOP-a [9] u Međimurskoj županiji prikupljeno je 1.236,98 tona papira, 1.230,63 tona plastike, 694,89 tona stakla, 153,93 tona metala, 782,14 tona glomaznog otpada, 5,75 tona tekstila i 2.301,74 tona biootpada, a u nastavku su podaci analizirani po gradovima i općinama:

Tablica 6. Analiza odvojenog prikupljanja otpada po gradovima i općinama u 2014. godini

GRAD/OPĆINA	PAPIR (t)	PLASTIKA (t)	STAKLO (t)	METAL (t)	GLOMAZNI OTPAD (t)	TEKSTIL (t)	BIOOTPAD (t)
BELICA	33,18	15,29	15,11	0,14	25,8	0,17	
ČAKOVEC	491,41	459,85	238,19	27,63	206,67	1,56	1901,88
DEKANOVEC	30,55	15,44	0,19	0,01	7,6	0,33	
DOMAŠINEC	16,44	24,91	14,52	4,18	9,24		
D. DUBRAVA	17	34,72	15,46	7,41	17,9		17,22
D. KRALJEVEC	32,73	27,45	15,85	9,16	57,52		7,98
D. VIDOVEC	4,7	4,37	2,49	1,2	7,16		1,44
GORIČAN	18,8	16,01	10,69	2,7	50,91		6
G. MIHALJEVEC	1,69	3,14	7,94	0,26	4,83		
KOTORIBA	26,12	17,26	8,74	2,81	37,43		15,82
M. SUBOTICA	29,57	44,48	31,67	7,36	15,27		
M. SREDIŠĆE	45,57	65,1	46,62	12,82	26,8		
NEDELIŠĆE	87,58	125,83	46,76	6,75	61,11		94,74
OREHOVICA	18,24	24	8,55	1,22	18,36		11,33
PODTUREN	28,56	38,95	25,45	7,35	21,5		
PRELOG	149,25	102,81	85,66	38,58	92,94		58,58
PRIBISLAVEC	8,51	4,83	6,39	0,22	7,56	3,38	
SELNICA	16,82	27,12	19,11	5,73	7,53		
STRAHONINEC	24,22	38,08	11,91	2,09	15,66		56,93
SV. Marija	21,45	10,5	8,12	4,33	19,87		17,98
SV. JURAJ NA BREGU	50,42	37,21	12,34	0,48	16,69	0,31	
SV. MARTIN NA MURI	18,74	24,19	21,08	4,72	14,79		
ŠENKOVEC	42,36	41,38	17,09	2,42	24,88		111,84
ŠTRIGOVA	8,32	7,44	10,94	0,2	7,53		
VRATIŠINEC	14,75	20,27	14,02	3,89	6,59		
Ukupno (t)	1236,98	1230,63	694,89	153,93	782,14	5,75	2301,74

Izvor: HAOP [9]

U 2014. godini sva 3 grada i 22 općine imale su organizirano sakupljanje komunalnog otpada.

Sva 3 grada i 22 općine imale su odvojeno sakupljanje za:

- papir,
- plastiku,
- staklo,
- metal,

➤ glomazni otpad.

Tekstil je odvojeno sakupljalo njih 5 (Belica, Čakovec, Dekanovec, Pribislavec i Sveti Juraj na Bregu), a biootpad 12 (Čakovec, Donja Dubrava, Donji Kraljevec, Donji Vidovec, Goričan, Kotoriba, Nedelišće, Orehovica, Prelog, Strahoninec, Sveta Marija i Šenkovec).

Analizom obuhvaćenog stanovništva po općinama i gradovima te ukupno sakupljenog komunalnog otpada najveći udio otpada po stanovništvu u kilogramima zabilježen je u Općini Dekanovec, dok je najmanji zabilježen u Općini Vratišinec (Tablica 7).

Tablica 7. Udio otpada po stanovniku u općinama i gradovima u 2014. godini

GRAD/OPĆINA	OBUHVAAT STANOVNIKA	UKUPNO SAKUPLJENO (t)	KG/STANOVNIK
BELICA	3.176	496,91	156
ČAKOVEC	27.104	8.431,55	311
DEKANOVEC	774	371,97	481
DOMAŠINEC	2.251	263,93	117
D. DUBRAVA	1.824	352,64	193
D. KRALJEVEC	4.146	979,43	236
D. VIDOVEC	1.203	177,23	147
GORIČAN	2.823	400,97	142
G. MIHALJEVEC	1.917	211,07	110
KOTORIBA	2.612	512,76	196
M. SUBOTICA	4.736	584,06	123
M. SREDIŠĆE	6.307	873,39	138
NEDELIŠĆE	11.975	1.657,83	138
OREHOVICA	2.685	394,88	147
PODTUREN	3.873	450,70	116
PRELOG	7.425	1.768,25	238
PRIBISLAVEC	3.136	491,84	157
SELNICA	2.991	330,83	111
STRAHONINEC	2.682	439,97	164
SV. Marija	2.243	342,90	153
SV. JURAJ NA BREGU	5.090	762,72	150
SV. MARTIN NA MURI	2.605	383,73	147
ŠENKOVEC	2.879	606,85	211
ŠTRIGOVA	2.766	309,28	112
VRATIŠINEC	1.984	204,92	103

Izvor: HAOP [9]

Oporaba komunalnog otpada

U 2014. godini zabilježen je najveći porast uporabe komunalnog otpada u Republici Hrvatskoj i to u Međimurskoj županiji.

Stopa uporabe iznosi 36,0%, dok je na odlagališta predano 64,0% te se Međimurska županija nalazi na samom vrhu gospodarenja komunalnim otpadom u Republici Hrvatskoj (Tablica 8).

Tablica 8. Gospodarenje otpadom u 2014. godini po županijama sa stopama uporabe

ŽUPANIJA	UKUPNA KOLIČINA PROIZVEDENOG KOMUNALNOG OTPAD (t)	PREDANO ODLAGALIŠTU (t)	UDIO KOMUNALNOG OTPAD PREDANOG ODLAGALIŠTU (%)	DIREKTNO UPUĆENO NA OPORABU (t)	UDIO KOMUNALNOG OTPAD UPUĆENOG NA OPORABU (%)
Zagreb. žup.	74.127	62.438	84,2	11.624	15,7
Krap.-zagor. žup.	26.337	23.542	89,4	2.795	10,6
Sis.-moslav. žup.	41.309	39.616	95,9	1.692	4,1
Karlov. žup.	41.223	39.841	96,6	1.374	3,3
Varaž. žup.	32.606	16.910	51,9	5.286	16,2
Kopriv.-križ. žup.	23.926	18.818	78,7	5.057	21,1
Bjelov.-bilog. žup.	26.477	24.856	93,9	1.616	6,1
Primor.-goran. žup.	134.577	114.792	85,3	19.734	14,7
Lič.-senj. žup.	21.626	19.757	91,4	1.858	8,6
Virov.-podrav. žup.	21.396	18.854	88,1	2.301	10,8
Požeš.-slav. žup.	13.535	13.049	96,4	469	3,5
Brod.-posav. žup.	39.533	35.731	90,4	3.798	9,6
Zadar. žup.	90.390	88.531	97,9	1.802	2,0
Osječ.-baranj. žup.	73.481	69.135	94,1	4.342	5,9
Šiben.-knin. žup.	46.881	45.009	96,0	1.872	4,0
Vukov.-srijem. žup.	56.430	54.159	96,0	2.149	3,8
Split.-dalmat. žup.	201.708	183.455	91,0	3.611	1,8
Istar. žup.	121.303	100.608	82,9	20.388	16,8
Dubrov.-neretvan. žup.	61.877	56.352	91,1	5.519	8,9
Međimurska	21.801	13.948	64,0	7.843	36,0
Grad Zagr.	269.140	225.135	83,7	35.223	13,1
Ukupno u organizaciji JLS	1.439.682	1.264.537	87,8	140.352	9,7
Dodatno utvrđene količine i procjene	197.689	45.234	22,9	132.069	66,8
UKUPNO	1.637.371	1.309.779	80,0	272.421	16,6

Izvor: HAOP [9]

Biorazgradivi otpad

U 2014. godini u Republici Hrvatskoj bilo je aktivno 9 kompostana te su ukupno zaprimile oko 39.724 tona biootpada, od čega biootpad iz komunalnog otpada iznosi 33.471 tona.

Jedina kompostana u Međimurskoj županiji u 2014. godini bila je u GKP ČAKOM d.o.o. u Čakovcu te je ukupno kompostirano 2.629 tona komunalnog biootpada što je prikazano u Tablici 9.

Tablica 9. Količine kompostiranog otpada po kompostanama u 2014. godini

LOKACIJA	KOMPOSTANA	UKUPNO KOMPOSTIRANO (t)	KOMPOSTIRANI KOMUNALNI BIOOTPAD (t)
BUZET, Odlagalište Griza	Park d.o.o.	7	7
ČAKOVEC	GKP Čakom d.o.o.	2.629	2.629
IMBRIOVEC	AGER BONUS d.o.o., EKO LOPARIĆ j.d.o.o.	3.030	1.1
KLOŠTAR IVANIĆ	Eko-Flor Plus d.o.o.	1.355	1.278
KOPRIVNICA	KOMUNALAC d.o.o.	3.390	3.390
KRK	Ponikve d.o.o.	4.416	4.416
PERUŠIĆ	Perušić d.o.o.	1.167	1.167
ZAGREB – Jakuševac	Zagrebački holding d.o.o.	18.103	16.036
ZAGREB – Markuševac	Zagrebački holding d.o.o.	5.897	4.817
UKUPNO	9	39.724	33.471

Izvor: HAOP [9]

Udio županije u proizvodnji biorazgradivog otpada iznosi 1,5%, a udio biorazgradivog otpada prosljeđenog na oporabu iznosi 33,5% čime Međimurska županija opet postaje vodeća u Republici Hrvatskoj u stopi oporabe biorazgradivog otpada (Tablica 10.).

Tablica 10. Udio biorazgradivog otpada po županijama u 2014. godini

ŽUPANIJA	PROIZVEDENI BIORAZGRADIVI KOMUNALNI OTPAD (t)	UDIO ŽUPANIJE U PROIZVEDENOM BIORAZGRADIVOM OTPADU (%)	BIORAZGRADIVI OTPAD PROSLIJEĐEN NA OPORABU (t)	UDIO BIORAZGRADIVOG OTPADA PROSLIJEĐENOG NA OPORABU (%)
Zagreb. žup.	46.706	5,0	6.415	13,7
Krap.-zagor. žup.	16.661	1,8	1.160	7,0
Sis.-moslav. žup.	27.344	2,9	822	3,0
Karlov. žup.	26.497	2,8	225	0,8
Varaž. žup.	20.535	2,2	2.049	10,0
Kopriv.-križ. žup.	16.492	1,8	3.977	24,1

ŽUPANIJA	PROIZVEDENI BIORAZGRADIVI KOMUNALNI OTPAD (t)	UDIO ŽUPANIJE U PROIZVEDENOM BIORAZGRADIVOM OTPADU (%)	BIORAZGRADIVI OTPAD PROSLIJEĐEN NA OPORABU (t)	UDIO BIORAZGRADIVOG OTPAD PROSLIJEĐENOG NA OPORABU (%)
Bjelov.-bilog. žup.	17.765	1,9	990	5,6
Primor.-goran. žup.	86.407	9,2	9.755	11,3
Lič.-senj. žup.	14.946	1,6	1.373	9,2
Virov.-podrav. žup.	13.855	1,5	1.262	9,1
Požeš.-slav. žup.	8.874	0,9	75	0,8
Brod.-posav. žup.	26.624	2,8	1.476	5,5
Zadar. žup.	59.025	6,3	568	1,0
Osječ.-baranj. žup.	48.637	5,2	2.333	4,8
Šiben.-knin. žup.	30.897	3,3	1.136	3,7
Vukov.-srijem. žup.	35.502	3,8	1.029	2,9
Split.-dalmat. žup.	131.487	14,0	1.142	0,9
Istar. žup.	79.180	8,4	11.466	14,5
Dubrov.-neretvan. žup.	39.738	4,2	2.305	5,8
Međimurska	13.940	1,5	4.667	33,5
Grad Zagr.	177.172	18,9	21.817	12,3
Dodatno utvrđene količine	145.312	13,4	105.409	73,5
UKUPNO	1.083.596		181.449	16,7

Izvor: HAOP [9]

Udio županije u odloženom biorazgradivom komunalnom otpadu je 1,23% ili 10.104 tona od ukupno 819.757 tona odloženog biorazgradivog otpada u Republici Hrvatskoj (Tablica 11.).

Tablica 11. Odloženi biorazgradivi otpad po županijama u 2014. godini

ŽUPANIJA	UKUPNO ODLOŽENI BIORAZGRADIVI KOMUNALNI OTPAD (t)	UDIO ŽUPANIJE U ODLOŽENOM BIORAZGRADIVOM KOMUNALNOM OTPADU (%)
Zagreb. žup.	26.771	3,27
Krap.-zagor. žup.	10.810	1,32
Sis.-moslav. žup.	26.609	3,25
Karlov. žup.	23.490	2,87
Varaž. žup.	7.070	0,86
Kopriv.-križ. žup.	11.494	1,4
Bjelov.-bilog. žup.	28.227	3,44
Primor.-goran. žup.	79.741	9,73
Lič.-senj. žup.	13.167	1,61
Virov.-podrav. žup.	11.935	1,46
Požeš.-slav. žup.	8.779	1,07
Brod.-posav. žup.	22.750	2,78
Zadar. žup.	58.721	7,16

ŽUPANIJA	UKUPNO ODLOŽENI BIORAZGRADIVI KOMUNALNI OTPAD (t)	UDIO ŽUPANIJE U ODLOŽENOM BIORAZGRADIVOM KOMUNALNOM OTPADU (%)
Osječ.-baranj. žup.	47.675	5,82
Šiben.-knin. žup.	29.436	3,59
Vukov.-srijem. žup.	39.624	4,83
Split.-dalmat. žup.	129.092	15,75
Istar. žup.	66.664	8,13
Dubrov.-neretvan. žup.	33.533	4,09
Međimurska	10.104	1,23
Grad Zagr.	134.066	16,35
UKUPNO	819.757	100

Izvor: HAOP [9]

Međužupanijski prijevoz

U 2014. godini nije zabilježen uvoz otpada iz drugih županija, no zabilježen je izvoz iz Međimurske županije u Bjelovarsko-bilogorsku županiju, Osječko-baranjsku županiju, Vukovarsko-srijemsku županiju i Krapinsko-zagorsku županiju što je prikazano u Tablici 12.

Tablica 12. Međužupanijski prijevoz otpada u 2014. godini

U ŽUPANIJU	KOLIČINA (t)	IZ ŽUPANIJE
Bjelovarsko-bilogorska	18.189	Karlovačka, Krapinsko – zagorska, Međimurska , Sisačko – moslavačka, Varaždinska, Zagrebačka
Osječko-baranjska	9.127	Brodsko – posavska, Bjelovarsko – bilogorska, Grad Zagreb, Karlovačka, Koprivničko – križevačka, Krapinsko – zagorska, Međimurska , Sisačko – moslavačka, Varaždinska, Virovitičko – podravska, Zagrebačka
Grad Zagreb	8.877	Zagrebačka
Vukovarsko-srijemska	8.520	Brodsko – posavska, Karlovačka, Koprivničko – križevačka, Krapinsko – zagorska, Međimurska , Osječko – baranjska, Sisačko – moslavačka, Varaždinska, Virovitičko – podravska, Zagrebačka
Dubrovačko-neretvanska	2.303	Splitsko – dalmatinska
Sisačko-moslavačka	837	Karlovačka, Koprivničko – križevačka
Ličko-senjska	565	Zadarska
Splitsko-dalmatinska	388	Dubrovačko – neretvanska, Šibensko – kninska
Krapinsko-zagorska	326	Međimurska , Osječko – baranjska, Varaždinska, Zagrebačka
Virovitičko-podravska	223	Osječko – baranjska, Varaždinska
Šibensko-kninska	65	Splitsko – dalmatinska
Karlovačka	6	Zagrebačka

UKUPNO	49.426	
U DRŽAVU	KOLIČINA (t)	IZ ŽUPANIJE
BiH	7.570	Dubrovačko - neretvanska
UKUPNO	56.996	

Izvor: HAOP [9]

7.2. Analiza za 2015. godinu

Analiza 2015. godine obuhvaća 3 grada i 22 općine na području Međimurske županije. U 2015. godini u Međimurskoj županiji bilo je prijavljeno šest tvrtki za obavljanje djelatnosti sakupljanja miješanog komunalnog otpada i koje su prijavile sakupljanje komunalnog otpada, no samo jedna je imala dozvolu za sakupljanje miješanog komunalnog otpada što je prikazano u Tablici 13.

Tablica 13. Broj tvrtki za obavljanje djelatnosti sakupljanja miješanog komunalnog otpada po županijama u 2015. godini

ŽUPANIJA	BROJ TVRTKI KOJE OBAVLJAJU DJELATNOST SAKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA	BROJ TVRTKI KOJE SU PRIJAVILE SAKUPLJANJE MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA	BROJ TVRTKI KOJE IMAJU DOZVOLU ZA SAKUPLJANJE MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA (zaključno sa svibnjem 2016)
Zagreb. žup.	10	9	3
Krap.-zagor. žup.	4	4	6
Sis.-moslav. žup.	11	10	10
Karlov. žup.	13	13	7
Varaž. žup.	8	7	2
Kopriv.-križ. žup.	6	6	5
Bjelov.-bilog. žup.	7	7	3
Primor.-goran. žup.	11	11	10
Lič.-senj. žup.	11	11	2
Virov.-podrav. žup.	5	5	4
Požeš.-slav. žup.	2	2	1
Brod.-posav. žup.	7	7	6
Zadar. žup.	18	18	7
Osječ.-baranj. žup.	15	15	11
Šiben.-knin. žup.	17	16	7
Vukov.-srijem. žup.	16	16	16
Split.-dalmat. žup.	29	27	3
Istar. žup.	9	9	8
Dubrov.-neretvan. žup.	17	17	5
Međimurska	6	6	1
Grad Zagr.	1	1	13
Ukupno	203	195	125

Izvor: HAOP [10]

Analizom broja stanovnika prema posljednjem popisu stanovništva iz 2011. godine i broja stanovnika koji je obuhvaćen organiziranim sakupljanjem komunalnog otpada dolazi se do rezultata da je obuhvat stanovništva na razini županije 99% te su podaci prikazani u Tablici 14.

Tablica 14. Obuhvat stanovništva organiziranim sakupljanjem otpada u RH u 2015. godini

ŽUPANIJA	BROJ STANOVNIKA (DZS, popis 2011.)	BROJ STANOVNIKA OBUHVAĆEN ORGANIZIRANIM SAKUPLJANJEM	OBUHVAT (%)
Zagreb. žup.	317.606	317.378	100
Krap.-zagor. žup.	132.892	132.853	100
Sis.-moslav. žup.	172.439	162.801	94
Karlo. žup.	128.899	127.646	99
Varaž. žup.	175.951	156.817	89
Kopriv.-križ. žup.	115.584	114.412	99
Bjelov.-bilog. žup.	119.764	119.464	100
Primor.-goran. žup.	296.195	293.662	99
Lič.-senj. žup.	50.927	50.239	99
Virov.-podrav. žup.	84.836	84.696	100
Požeš.-slav. žup.	78.034	66.647	85
Brod.-posav. žup.	158.575	158.575	100
Zadar. žup.	170.017	170.012	100
Osječ.-baranj. žup.	305.032	305.032	100
Šiben.-knin. žup.	109.375	109.252	100
Vukov.-srijem. žup.	179.521	172.201	96
Split.-dalmat. žup.	454.798	454.145	100
Istar. žup.	208.055	212.148	102
Dubrov.-neretvan. žup.	122.568	122.410	100
Međimurska	113.804	113.088	99
Grad Zagr.	790.017	790.017	100
Ukupno	4.284.889	4.233.491	99

Izvor: HAOP [10]

Količina proizvedenog komunalnog otpada u Republici Hrvatskoj u 2015. godini iznosila je 1.383.901 tona, odnosno 1.653.918 tona s dodatno utvrđenim i procjenjenim količinama, od čega na Međimursku županiju otpada 22.646 tona odnosno 27.065 tona s dodatno utvrđenim i procjenjenim količinama. Udio županije je 1,64% u 2015. godini, a prosječna količina otpada po stanovniku za Međimursku županiju iznosila je 238 kg/stanovnik (Tablica 15 i Tablica 16).

Tablica 15. Količine proizvedenog komunalnog otpada po županijama u 2015. godini bez dodatno utvrđenih i procijenjenih količina

ŽUPANIJA	UKUPNA KOLIČINA PROIZVEDENOG KOMUNALNOG OTPADA (t)
Zagreb. žup.	69.953
Krap.-zagor. žup.	15.636
Sis.-moslav. žup.	42.927
Karlov. žup.	38.627
Varaž. žup.	28.610
Kopriv.-križ. žup.	21.525
Bjelov.-bilog. žup.	25.601
Primor.-goran. žup.	141.783
Lič.-senj. žup.	20.907
Virov.-podrav. žup.	20.969
Požeš.-slav. žup.	13.355
Brod.-posav. žup.	34.423
Zadar. žup.	91.024
Osječ.-baranj. žup.	66.841
Šiben.-knin. žup.	46.148
Vukov.-srijem. žup.	44.744
Split.-dalmat. žup.	206.170
Istar. žup.	116.048
Dubrov.-neretvan. žup.	60.162
Međimurska	22.646
Grad Zagr.	255.804
Sakupljeno u organizaciji JLS	1.383.901
Dodatno utvrđene količine i procjene	270.017
Ukupno	1.653.918

Izvor: HAOP [10]

Iz Tablice 16. također je vidljivo da je Međimurska županija s 1,64% udjela u proizvodnji komunalnog otpada na 6. mjestu po najmanjoj proizvodnji komunalnog otpada u državi nakon Požeško-slavonske županije s 0,97%, Krapinsko-zagorske županije s 1,13%, Ličko-senjske s 1,51%, Virovitičko-podravske županije s 1,52% te Koprivničko-križevačke županije s 1,56%.

Tablica 16. Ukupna količina proizvedenog komunalnog otpada po županijama u 2015. (sa dodatno utvrđenim i procijenjenim količinama)

ŽUPANIJA	UKUPNA KOLIČINA PROIZVEDENOG KOMUNALNOG OTPADA (t)	UDIO ŽUPANIJE U UKUPNO PROIZVEDENOM KOMUNALNOM OTPADU (%)	BROJ STANOVNIKA OBUHVAĆEN ORGANIZIRANIM SAKUPLJANJEM	KOLIČINA OTPADA PO STANOVNIKU (kg/stan)
Zagreb. žup.	83.601	5,05	317.378	263
Krap.-zagor. žup.	18.687	1,13	132.853	141
Sis.-moslav. žup.	51.303	3,10	162.801	298
Karlov. žup.	46.163	2,79	127.646	358
Varaž. žup.	34.192	2,07	156.817	194
Kopriv.-križ. žup.	25.725	1,56	114.412	223
Bjelov.-bilog. žup.	30.596	1,85	119.464	255
Primor.-goran. žup.	169.447	10,25	293.662	572
Lič.-senj. žup.	24.986	1,51	50.239	491
Virov.-podrav. žup.	25.060	1,52	84.696	295
Požeš.-slav. žup.	15.961	0,97	66.647	205
Brod.-posav. žup.	41.139	2,49	158.571	259
Zadar. žup.	108.784	6,58	170.012	640
Osječ.-baranj. žup.	79.882	4,83	305.032	262
Šiben.-knin. žup.	55.152	3,33	109.252	504
Vukov.-srijem. žup.	53.474	3,23	172.201	298
Split.-dalmat. žup.	246.396	14,90	454.145	542
Istar. žup.	138.690	8,39	212.148	667
Dubrov.-neretvan. žup.	71.900	4,35	122.410	587
Međimurska	27.065	1,64	113.088	238
Grad Zagr.	305.714	18,48	790.017	387
Ukupno	1.653.918	100	4.233.491	386

Izvor: HAOP [10]

Ukupno sakupljeni komunalni otpad iznosio je 22.646 tona, ukupno sakupljeni miješani komunalni otpad iznosio je 13.935 tona te je udio županije u sakupljanju miješanog komunalnog otpada 61,5%.

Prikupljene količine ostalih vrsta otpada iznosile su 8.711 tona te je udio županije u sakupljanju ostalih vrsta otpada u komunalnom otpadu 38,5% što je najveći udio zabilježen na razini države. [10]

Otpad iz turizma

U 2015. godini u Republici Hrvatskoj zabilježeno je ukupno 71.605.300 turističkih noćenja, te je proizvedeno ukupno 98.960 tona otpada u turizmu, a u Međimurskoj županiji

zabilježeno je 127.200 turističkih noćenja te je proizvedeno 83 tona komunalnog otpada. Udio Međimurske županije u otpadu u turizmu iznosi ukupno 0,08% (Tablica 17).

Tablica 17. Proizvedeni otpad u turizmu po županijama u 2015. godini

ŽUPANIJA	BROJ NOĆENJA TURISTA	KOLIČINA PROIZVEDENOG OTPADU IZ TURIZMA (t)	UDIO ŽUPANIJE U UKUPNIM KOLIČINAMA KOMUNALNOG OTPADU IZ TURIZMA (%)
Zagreb. žup.	111.600	80	0,08
Krap.-zagor. žup.	215.800	83	0,08
Sis.-moslav. žup.	82.200	67	0,07
Karlov. žup.	395.300	385	0,39
Varaž. žup.	129.900	69	0,07
Kopriv.-križ. žup.	28.000	17	0,02
Bjelov.-bilog. žup.	62.900	44	0,04
Primor.-goran. žup.	13.070.200	18.276	18,47
Lič.-senj. žup.	2.198.300	2.642	2,67
Virov.-podrav. žup.	28.900	23	0,02
Požeš.-slav. žup.	24.400	14	0,01
Brod.-posav. žup.	42.900	30	0,03
Zadar. žup.	7.816.900	12.170	12,30
Osječ.-baranj. žup.	158.200	113	0,11
Šiben.-knin. žup.	4.822.500	5.944	6,01
Vukov.-srijem. žup.	94.500	77	0,08
Split.-dalmat. žup.	13.288.800	18.263	18,45
Istar. žup.	20.966.600	30.007	30,32
Dubrov.-neretvan. žup.	6.135.900	8.672	8,76
Međimurska	127.200	83	0,08
Grad Zagr.	1.804.300	1.901	1,92
Ukupno	71.605.300	98.960	5,98

Izvor: HAOP [10]

Pregled podataka za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada po vrstama

Prema podacima HAOP-a prikupljeno je 1.275,84 tona papira, 1.384,08 tona plastike, 188,05 tona metala, 695,57 tona stakla, 945,50 tona glomaznog otpada, 13,24 tona tekstila te 3.971,67 tona biootpada. [10]

U 2015. godini sva 3 grada i 22 općine imale su organizirano odvojeno sakupljanje komunalnog otpada za:

- plastiku,
- staklo,
- metal,

➤ glomazni otpad.

Papir odvojeno nije sakupljala jedino Općina Pribislavec, dok su ostale općine i sva tri grada imale odvojeno sakupljanje papira.

Tekstil je odvojeno sakupljalo njih 9 (Čakovec, Donja Dubrava, Donji Kraljevec, Donji Vidovec, Goričan, Kotoriba, Mursko Središće, Prelog i Sveta Marija).

Biootpad je odvojeno sakupljalo njih 13 (Čakovec, Donja Dubrava, Donji Kraljevec, Donji Vidovec, Goričan, Kotoriba, Mala Subotica, Nedelišće, Orehovica, Prelog, Strahoninec, Sveta Marija i Šenkovec.).

U nastavku su podaci analizirani po gradovima i općinama prikazani u Tablici 18:

Tablica 18. Analiza odvojenog prikupljanja otpada po gradovima i općinama u 2015. godini

GRAD/OPĆINA	PAPIR (t)	PLASTIKA (t)	STAKLO (t)	METAL (t)	GLOMAZNI OTPAD (t)	TEKSTIL (t)	BIOOTPAD (t)
BELICA	20,07	25,53	12,92	0,17	34,16	0,00	0,00
ČAKOVEC	490,18	481,12	246,61	41,58	232,74	1,26	1.819,05
DEKANOVEC	16,24	22,15	1,19	0,04	10,78	0,00	0,00
DOMAŠINEC	15,76	24,16	13,51	5,52	11,94	0,00	0,00
D. DUBRAVA	14,75	42,55	20,67	6,42	22,97	0,68	149,50
D. KRALJEVEC	34,10	31,17	18,81	9,14	58,90	1,20	295,15
D. VIDOVEC	3,77	4,79	2,63	0,99	15,23	0,50	95,49
GORIČAN	28,61	15,90	9,05	1,87	58,39	0,90	162,05
G. MIHALJEVEC	1,12	3,92	8,74	0,36	11,58	0,00	0,00
KOTORIBA	23,16	17,73	7,00	1,92	23,47	0,75	192,98
M. SUBOTICA	30,26	71,16	25,00	5,68	27,42	0,00	61,18
M. SREDIŠĆE	48,89	68,99	25,08	19,21	44,34	1,25	0,00
NEDELIŠĆE	87,19	140,14	46,08	11,84	53,07	0,00	99,02
OREHOVICA	17,84	26,85	8,31	2,01	19,06	0,00	6,65
PODTUREN	27,36	38,09	25,03	9,57	24,26	0,00	0,00
PRELOG	169,99	80,50	92,82	41,01	144,33	6,20	763,42
PRIBISLAVEC	0,00	1,87	2,39	0,08	12,58	0,00	0,00
SELNICA	14,81	26,08	19,41	7,26	11,76	0,00	0,00
STRAHONINEC	26,92	38,42	10,66	3,51	20,84	0,00	70,68
SV. Marija	18,98	13,88	7,92	3,63	31,13	0,50	104,59
SV. JURAJ NA BREGU	97,80	104,48	19,39	0,62	14,41	0,00	0,00
SV. MARTIN NA MURI	18,23	23,19	23,80	6,33	24,80	0,00	0,00
ŠENKOVEC	47,43	46,84	15,83	4,56	23,04	0,00	151,92
ŠTRIGOVA	9,61	15,02	19,92	0,20	4,98	0,00	0,00
VRATIŠINEC	12,77	19,56	12,80	4,54	9,32	0,00	0,00
Ukupno (t)	1.275,84	1.384,08	695,57	188,05	945,50	13,24	3.971,67

Izvor: HAOP [10]

Analizom obuhvaćenog stanovništva po općinama i gradovima te ukupno sakupljenog komunalnog otpada najveći udio otpada po stanovništvu u kilogramima zabilježen je u Općini Dekanovec, dok je najmanji zabilježen u Općini Vratišinec (Tablica 19).

Tablica 19. Udio otpada po stanovniku po općinama i gradovima u 2015. godini

GRAD/OPĆINA	OBUHVAAT STANOVNIKA	UKUPNO SAKUPLJENO (t)	KG/STANOVNIK
BELICA	3.176	430,19	135
ČAKOVEC	27.104	8.265,14	305
DEKANOVEC	774	298,46	386
DOMAŠINEC	2.251	254,21	113
D. DUBRAVA	1.920	439,77	229
D. KRALJEVEC	4.659	1.082,63	232
D. VIDOVEC	1.399	239,42	171
GORIČAN	2.823	518,78	184
G. MIHALJEVEC	1.917	210,23	110
KOTORIBA	3.224	637,88	198
M. SUBOTICA	4.736	648,09	137
M. SREDIŠĆE	6.307	847,10	134
NEDELIŠĆE	11.975	1.671,66	140
OREHOVICA	3.685	411,53	153
PODTUREN	3.873	442,22	114
PRELOG	7.815	2.320,86	297
PRIBISLAVEC	3.136	423,17	135
SELNICA	2.991	325,94	109
STRAHONINEC	2.682	453,54	169
SV. Marija	2.317	385,54	166
SV. JURAJ NA BREGU	5.090	826,94	162
SV. MARTIN NA MURI	2.605	401,40	154
ŠENKOVEC	2.879	609,18	212
ŠTRIGOVA	2.766	302,71	109
VRATIŠINEC	1.984	199,49	101

Izvor: HAOP [9]

Oporaba komunalnog otpada

U 2015. godini u Međimurskoj županiji zabilježena je najviša stopa uporabe u Republici Hrvatskoj.

Stopa uporabe u Međimurskoj županiji u 2015. godini iznosi 33,9%, dok je na odlagališta predano 65,8% čime postaje lider u gospodarenju otpadom (Tablica 20).

Tablica 20. Gospodarenje otpadom u 2015. godini po županijama sa stopama oporabe

ŽUPANIJA	UKUPNA KOLIČINA PROIZVEDENOG KOMUNALNOG OTPADA (t)	PREDANO ODLAGALIŠTU (t)	UDIO KOMUNALNOG OTPADA PREDANOG ODLAGALIŠTU (%)	DIREKTNO UPUĆENO NA OPORABU (t)	UDIO KOMUNALNOG OTPADA UPUĆENOG NA OPORABU (%)	OSTALO (t)
Zagreb. žup.	69.953	58.570	83,7	10.229	14,6	1.153
Krap.-zagor. žup.	15.636	13.195	84,4	2.441	15,6	0
Sis.-moslav. žup.	42.927	41.339	96,3	1.573	3,7	16
Karlov. žup.	38.627	37.871	98,0	755	2,0	0
Varaž. žup.	28.610	13.227	46,2	5.020	17,5	10.363
Kopriv.-križ. žup.	21.525	17.722	82,3	3.777	17,5	26
Bjelov.-bilog. žup.	25.601	24.244	94,7	1.344	5,2	13
Primor.-goran. žup.	141.783	119.749	84,5	22.020	15,5	14
Lič.-senj. žup.	20.907	19.051	91,1	1.852	8,9	4
Virov.-podrav. žup.	20.969	17.935	85,5	2.899	13,8	135
Požeš.-slav. žup.	13.355	12.431	93,1	924	6,9	0
Brod.-posav. žup.	34.423	29.741	86,4	4.682	13,6	0
Zadar. žup.	91.024	88.547	97,3	2.470	2,7	7
Osječ.-baranj. žup.	66.841	61.105	91,4	5.733	8,6	2
Šiben.-knin. žup.	46.148	43.131	93,5	3.018	6,5	0
Vukov.-srijem. žup.	44.744	41.858	93,5	2.877	6,4	10
Split.-dalmat. žup.	206.170	202.625	98,3	3.519	1,7	26
Istar. žup.	116.048	106.631	91,9	9.148	7,9	269
Dubrov.-neretvan. žup.	60.162	54.707	90,9	5.440	9,0	15
Međimurska	22.646	14.899	65,8	7.682	33,9	65
Grad Zagr.	255.804	215.380	84,2	37.650	14,7	2.774
Ukupno u organizaciji JLS	1.383.902	1.233.958	89,2	135.051	9,8	14.892
Dodatno utvrđene količine i procjene	270.017	84.783	31,4	162.975	60,4	22.260
UKUPNO	1.653.918	1.318.740	79,7	298.026	18,0	37.152

Izvor: HAOP [10]

Biorazgradivi otpad

U 2015. godini u Republici Hrvatskoj bilo je aktivno 9 kompostana te su ukupno zaprimile 74.877 tona biootpada, od čega je 27.432 tona biootpad odvojen iz komunalnog otpada.

Na području Međimurske županije bile su evidentirane dvije kompostane, GKP ČAKOM d.o.o. u Čakovcu te PRE-KOM d.o.o. u Prelogu, no prema podacima HAOP-a jedino je kompostana u Prelogu bila aktivna te je zaprimila 1.077 tona otpada dok za Čakovec nema podataka o kompostiranom otpadu (Tablica 21).

Tablica 21. Količine kompostiranog otpada po kompostanama u 2015. godini

LOKACIJA	KOMPOSTANA	UKUPNO KOMPOSTIRANO (t)	KOMPOSTIRANI KOMUNALNI BIOOTPAD (t)
BUZET, Odlagalište Griza	Park d.o.o.	6,1	6,1
ČAKOVEC	GKP Čakom d.o.o.	0	0
IMBRIOVEC	EKO LOPARIĆ j.d.o.o.	2.025	8
KLOŠTAR IVANIČ	Eko-Flor Plus d.o.o.	1.629	1.608
KOPRIVNICA	KOMUNALAC d.o.o.	2.502	2.502
KRK	Ponikve d.o.o.	4.809	4.809
PERUŠIĆ	Perušić d.o.o.	1.204	1.204
PRELOG	GKP Pre-kom d.o.o.	1.077	1.077
ZAGREB – Jakuševac	Zagrebački holding d.o.o.	14.290	12.277
ZAGREB – Markuševac	Zagrebački holding d.o.o.	47.335	3.941
UKUPNO		74.877	27.432

Izvor: HAOP [10]

Udio županije u proizvodnji biorazgradivog otpada iznosi 1,7% odnosno 14.785 tona, dok udio županije u odloženom biorazgradivom komunalnom otpadu iznosi 1,4% ili 11.266 tona od ukupno 828.564 tona odloženog biorazgradivog otpada u Republici Hrvatskoj što je prikazano u Tablici 22 i Tablici 23.

Tablica 22. Udio proizvedenog biorazgradivog otpada po županijama u 2015. godini

ŽUPANIJA	PROIZVEDENI BIORAZGRADIVI KOMUNALNI OTPAD (t)	UDIO ŽUPANIJE U PROIZVEDENOM BIORAZGRADIVOM OTPADU (%)
Zagreb. žup.	42.422	4,8
Krap.-zagor. žup.	9.434	1,1
Sis.-moslav. žup.	27.673	3,1
Karlov. žup.	24.514	2,8
Varaž. žup.	16.380	1,9
Kopriv.-križ. žup.	14.149	1,6

ŽUPANIJA	PROIZVEDENI BIORAZGRADIVI KOMUNALNI OTPAD (t)	UDIO ŽUPANIJE U PROIZVEDENOM BIORAZGRADIVOM OTPADU (%)
Bjelov.-bilog. žup.	16.634	1,9
Primor.-goran. žup.	91.174	10,4
Lič.-senj. žup.	13.731	1,6
Virov.-podrav. žup.	13.577	1,5
Požeš.-slav. žup.	8.651	1,0
Brod.-posav. žup.	22.187	2,5
Zadar. žup.	57.535	6,5
Osječ.-baranj. žup.	42.623	4,9
Šiben.-knin. žup.	29.092	3,3
Vukov.-srijem. žup.	28.987	3,3
Split.-dalmat. žup.	130.987	14,9
Istar. žup.	73.459	8,4
Dubrov.-neretvan. žup.	37.681	4,3
Međimurska	14.785	1,7
Grad Zagr.	162.891	18,5
Prijavljeno na PL-SKO obrascima	878.563	100
Dodatno utvrđene količine	192.220	
UKUPNO	1.070.783	

Izvor: HAOP [10]

Tablica 23. Odloženi biorazgradivi otpad po županijama u 2015. godini

ŽUPANIJA	UKUPNO ODLOŽENI BIORAZGRADIVI KOMUNALNI OTPAD (t)	UDIO ŽUPANIJE U ODLOŽENOM BIORAZGRADIVOM KOMUNALNOM OTPADU (%)
Zagreb. žup.	24.907	3,0
Krap.-zagor. žup.	9.144	1,1
Sis.-moslav. žup.	38.814	4,7
Karlov. žup.	23.259	2,8
Varaž. žup.	2.860	0,4
Kopriv.-križ. žup.	22.354	2,7
Bjelov.-bilog. žup.	30.818	3,7
Primor.-goran. žup.	65.759	7,9
Lič.-senj. žup.	12.375	1,5
Virov.-podrav. žup.	11.478	1,4
Požeš.-slav. žup.	8.252	1,0
Brod.-posav. žup.	20.258	2,4
Zadar. žup.	56.584	6,8
Osječ.-baranj. žup.	50.904	6,1
Šiben.-knin. žup.	29.337	3,5
Vukov.-srijem. žup.	33.345	4,0
Split.-dalmat. žup.	133.707	16,1
Istar. žup.	80.680	9,7
Dubrov.-neretvan. žup.	32.493	3,9
Međimurska	11.266	1,4

ŽUPANIJA	UKUPNO ODLOŽENI BIORAZGRADIVI KOMUNALNI OTPAD (t)	UDIO ŽUPANIJE U ODLOŽENOM BIORAZGRADIVOM KOMUNALNOM OTPADU (%)
Grad Zagr.	129.969	15,7
UKUPNO	828.564	100

Izvor: HAOP [10]

Međužupanijski prijevoz

Nije zabilježen uvoz otpada u Međimursku županiju, no zabilježen je izvoz iz Međimurske županije u Bjelovarsko-bilogorsku županiju, Koprivničko-križevačku županiju, Osječko-baranjsku županiju te Sisačko-moslavačku županiju. Navedeni podaci su prikazani u Tablici 24.

Tablica 24. Međužupanijski prijevoz otpada u 2015. godini

U ŽUPANIJU	KOLIČINA (t)	IZ ŽUPANIJE
Bjelovarsko-bilogorska	18.549	Karlovačka, Krapinsko – zagorska, Međimurska , Sisačko – moslavačka, Varaždinska, Zagrebačka
Koprivničko-križevačka	15.477	Bjelovarsko – bilogorska, Karlovačka, Krapinsko – zagorska, Međimurska , Primorsko – goranska, Varaždinska, Zagrebačka
Istarska	11.558	Primorsko – goranska, Splitsko - dalmatinska
Osječko-baranjska	9.412	Brodsko – posavska, Bjelovarsko – bilogorska, Grad Zagreb, Karlovačka, Koprivničko – križevačka, Krapinsko – zagorska, Međimurska , Sisačko – moslavačka, Varaždinska, Virovitičko – podravska, Zagrebačka
Grad Zagreb	7.799	Zagrebačka
Vukovarsko-srijemska	7.291	Bjelovarsko – bilogorska, Brodsko – posavska, Krapinsko – zagorska, Osječko – baranjska, Virovitičko – podravska
Dubrovačko-neretvanska	2.384	Splitsko – dalmatinska
Sisačko-moslavačka	2.282	Koprivničko – križevačka, Međimurska , Splitsko – dalmatinska, Varaždinska
Ličko-senjska	565	Zadarska, Primorsko - goranska
Splitsko-dalmatinska	384	Dubrovačko – neretvanska, Šibensko – kninska
Krapinsko-zagorska	9	Zagrebačka
Virovitičko-podravska	210	Osječko – baranjska
UKUPNO	75.920	
U DRŽAVU	KOLIČINA (t)	IZ ŽUPANIJE
BiH	4.892	Dubrovačko - neretvanska
UKUPNO	80.812	

Izvor: HAOP [10]

7.3. Izvješće za 2016. godinu

Izvješće za 2016. godinu napravljeno je prema izvješćima o radu komunalnih poduzeća za 2016. godinu i godišnjim izvješćima pojedinih općina i gradova te nisu službena izvješća Hrvatske agencije za okoliš i prirodu i služi samo u informativne svrhe, a podaci o prikupljenom otpadu prikazani su u Tablici 25.

Prema dobivenim informacijama od strane Agencije za zaštitu okoliša izvješća će biti objavljena krajem 2016. godine te je u trenutku pisanja ovog rada u tijeku kontrola kvalitete prikupljenih podataka.

Tablica 25. Analiza prikupljenog otpada po JLS u Međimurskoj županiji za 2016. godinu

GRAD/OPĆINA	MJEŠANI KOMUNALNI OTPAD	PAPIR (t)	PLASTIKA (t)	STAKLO (t)	METAL (t)	GLOMAZNI OTPAD (t)	TEKSTIL (t)	BIOTPAD (t)
BELICA	329,60	27,33	22,37	4,58	0,98	26,64	1,77	5,95
ČAKOVEC	3.646,20	540,07	426,56	117,21	41,22	237,04	1,26	1.977,00
DEKANOVEC	153,98	61,85	67,43	0,93	0,23	18,61	0,02	3,28
DOMAŠINEC	172,85	16,98	19,57	14,07	8,05	12,03	0,77	
D. DUBRAVA	173,51	14,90	13,90	5,80	3,87	29,71	0,75	184,38
D. KRALJEVEC	415,13	38,92	27,26	16,57	14,09	61,70	1,68	348,81
DONJI VIDOVEC	114,63	5,55	4,00	2,05	1,08	12,73	0,40	83,64
GORIČAN	229,39	23,42	17,30	7,98	7,14	42,33	0,83	201,38
G. MIHALJEVEC								
KOTORIBA	388,86	25,99	17,20	6,69	4,08	23,62	0,87	225,88
M. SUBOTICA	423,62	33,19	60,94	17,34	6,19	30,43		33,17
M. SREDIŠĆE	636,72	52,92	69,50	52,03	23,80	36,08	2,32	
NEDELIŠĆE	1.511,91	84,75	123,22	33,64	12,44	73,12		87,82
OREHOVICA	258,76	15,70	24,29	6,94	2,50	20,73		11,01
PODTUREN	329,05	29,60	31,67	18,61	13,61	21,09		0,77
PRELOG	1.027,97	152,62	77,30	58,57	85,52	84,54	4,96	856,64
PRIBISLAVEC	485,33			12,53		6,3		
SELNICA	225,47	19,31	25,97	17,99	9,93	13,51	0,88	
STRAHONINEC	210,39	34,96	38,03	10,35	3,75	22,32		127,12
SV. Marija	191,12	20,00	16,20	7,70	6,46	33,53	0,81	116,26
SV. JURAJ NA BREGU								

GRAD/OPĆINA	MJEŠANI KOMUNALNI OTPAD	PAPIR (t)	PLASTIKA (t)	STAKLO (t)	METAL (t)	GLOMAZNI OTPAD (t)	TEKSTIL (t)	BIOOTPAD (t)
SV. MARTIN NA MURI	249,88	19,60	21,43	21,71	9,20	13,92	0,89	
ŠENKOVEC	258,54	51,05	45,84	11,62	4,50	23,49		169,13
ŠTRIGOVA	96,62	0,72	11,99	5,96	1,27	11,90		0,00
VRATIŠINEC	145,86	13,70	15,54	12,98	6,45	9,71	0,62	

Izvor: Izvješća o radu komunalnih poduzeća i općina, prijavni listovi sakupljača otpada [2, 4, 12, 13, 14, 15, 16]

8. ANALIZA I REZULTATI

U 2014. i 2015. godini bilo je prijavljeno 6 tvrtki za obavljanje djelatnosti sakupljanja miješanog komunalnog otpada koje su prijavile sakupljanje miješanog komunalnog otpada.

U 2014. godini dozvolu za sakupljanje miješanog komunalnog otpada imale su njih 3, dok u 2015. godini dozvolu ima samo jedna.

Stanovništvo obuhvaćeno organiziranim sakupljanjem komunalnog otpada u 2014. godini iznosi 98%, dok u 2015. godini obuhvat stanovništva iznosi 99% čime dolazi do povećanja od 1%.

Količina proizvedenog komunalnog otpada u Republici Hrvatskoj s dodatno utvrđenim i procijenjenim količinama u 2014. godini iznosi 1.637.371 tona, a u 2015. godini 1.653.918 tona te analiza pokazuje povećanje proizvodnje komunalnog otpada od oko 1%, odnosno 16.547 tona.

U Međimurskoj županiji količina proizvedenog otpada u 2014. godini iznosila je 24.794 tona, tj. 1,51% od ukupne količine proizvedene u Republici Hrvatskoj, a u 2015. godini 27.065 tona, tj. 1,64% od ukupne količine proizvedene u Republici Hrvatskoj čime je porast količine na razini županije 2.271 tona odnosno oko 8,5%.

Prosječna količina otpada po stanovniku u 2014. godini iznosila je 223 kg/stanovnik, dok se u 2015. godini bilježi porast od 15 kg/stanovnik te iznosi 238 kg/stanovnik.

Ukupno sakupljeni komunalni otpad u 2014. godini iznosio je 21.801 tonu, a u 2015. godini 22.646 tona te dolazi do porasta od oko 3,7% odnosno 845 tona, dok je sakupljeni

miješani komunalni otpad u 2014. godini iznosio 14.931 tona, a u 2015. godini 13.935 tona te dolazi do smanjenja od oko 7% ili 996 tona.

Udio županije u sakupljanju miješanog komunalnog otpada smanjio se sa 68,5% iz 2014. godine na 61,5% u 2015. godini također za oko 7%.

U 2015. godini dolazi do povećanja od oko 21% u prikupljanju ostalih vrsta otpada. U 2014. godini prikupljano je 6.870 tona, a u 2015. godini 8.711 tona te je vidljiva razlika od oko 1.841 tone.

Povećanje od 7% zabilježeno je u odvojenom sakupljanju otpada u 2015. godini gdje je s 31,5% iz 2014. godine udio županije povećan na 38,5%.

U 2015. godini zabilježeno je povećanje turističkih noćenja za oko 12% te je također povećana proizvodnja otpada u turizmu od oko 20% u odnosu na 2014. godinu. U 2015. godini iznosila je 83 tone, dok je proizvodnja komunalnog otpada u 2014. godini iznosila 66 tona što je povećanje od 17 tona.

U 2015. godini vidljivo je povećanje u odvojenom sakupljanju svih vrsta otpada u odnosu na 2014. godini te je prikazano u Tablici 26.

Tablica 26. Analiza sakupljanja svih vrsta otpada u 2014. i 2015. godini

VRSTA OTPADA	2014.	2015.	RAZLIKA (t)	RAZLIKA (%)
PAPIR	1.236,98	1.275,84	38,86	+3
PLASTIKA	1.230,63	1.384,08	153,45	+11
STAKLO	694,89	695,57	0,68	+0,1
METAL	153,93	188,05	34,12	+18
GLOMAZNI OTPAD	782,14	945,50	163,36	+17
TEKSTIL	5,75	13,24	12,49	+56
BIOOTPAD	2.301,74	3.971,67	1.669,93	+42

Izvor: HAOP [9, 10]

U 2014. godini tekstil je odvojeno sakupljalo 5 jedinica lokalne samouprave, a biootpad 12 dok je u 2015. godini tekstil sakupljalo njih 9, a biootpad 13 jedinica lokalne samouprave.

Najveći udio otpada po stanovniku u 2014. i 2015. godini bio je u Općini Dekanovec dok je najmanji udio otpada po stanovniku u obje godine zabilježen u Općini Vratišinec.

Stopa uporabe komunalnog otpada u 2014. godini iznosila je 36% dok u 2015. godini iznosi 33,9% te je smanjenje uporabe u odnosu na 2014. godinu 2,1%.

U 2014. godini udio komunalnog otpada predanog odlagalištu bio je 64%, dok u 2015. godini dolazi do povećanja od 1,8% te iznosi 65,8%.

Na području Republike Hrvatske u 2014. i 2015. godini bilo je aktivno 9 kompostana koje su u 2014. godini zaprimile 39.724 tona otpada, a u 2015. godini 74.877 tona te je vidljivo povećanje od oko 47%. Udio biootpada koji je odvojen iz komunalnog otpada u 2014. godini iznosio je 33.471 tonu, a u 2015. godini 27.432 tone te dolazi do smanjenja za oko 22%.

U 2014. godini na području Međimurske županije bila je evidentirana i aktivna samo jedna kompostana GKP ČAKOM d.o.o. u Čakovcu koja je zaprimila 2.629 tona otpada. U 2015. godini bile su evidentirane dvije kompostane, GKP ČAKOM d.o.o. Čakovec i kompostana GKP PRE-KOM d.o.o. Prelog od kojih je samo kompostana u Prelogu bila aktivna te je prijavila 1.077 tona otpada. Za kompostanu u Čakovcu nema službenih podataka o zaprimljenom otpadu.

Udio županije u proizvodnji biorazgradivog otpada na razini države u 2014. godini iznosio je 1,5% dok je u 2015. godini iznosio 1,7% što znači povećanje od 0,2%.

Udio županije u odloženom biorazgradivom otpadu u 2014. godini iznosio je 1,23% dok se u 2015. godini bilježi porast od 0,17% te iznosi 1,4%.

U 2014. i 2015. godini nije evidentiran uvoz otpada iz drugih županija, dok se iz Međimurske županije otpad izvezio u nekoliko županija na području Republike Hrvatske u 2014. i 2015. godini.

9. ZAŠTITARSKO - EKOLOŠKA ORGANIZACIJA NOBILIS

Iako je zakonska obveza svih jedinica lokalne samouprave u Republici Hrvatskoj na godišnjoj razini održavati izobrazno-informativnih aktivnosti te akcija prikupljanja otpada na području djelovanja u Međimurskoj županiji to još nije praksa u većini općina te su uglavnom za takvu vrstu izobrazbe zadužene i zaslužne udruge koje se bave zaštitom okoliša.

Jedna od vodećih organizacija civilnog društva takve tematike je Zaštitarsko – ekološka organizacija Nobilis iz Čakovca koja u suradnji s jedinicama lokalne samouprave,

osnovnim školama te vrtićima provodi različite radionice i edukacije na temu zbrinjavanja otpada, a osim spomenutih aktivnosti provodi i akcije prikupljanja otpada.

U suradnji s komunalnim poduzećima s područja Međimurske županije provodile su se radionice u sklopu kampanje "Kam se koje smeće meće" čiji je cilj bila pravodobna edukacija stanovništva o potrebi odvojenog sakupljanja otpada, pravilnog odvajanja te vraćanja u reciklažni proces. S obzirom da radionice obuhvaćaju oko 2/3 stanovništva kroz različite letke i priručnike koji su bili osmišljeni posebno za potrebe radionica težilo se podizanju svijesti o važnosti pravilnog odvajanja otpada, odlaganja istog te vraćanja u reciklažni proces kod djece, mladeži te ostalih dobnih skupina građana. U nastavku su priložene fotografije s posljednjeg ciklusa radionica koje su se održale u veljači ove godine te su održane 23 radionice koje su obuhvatile 443 djece u 14 osnovnih škola i 9 vrtića.



Slika 1. Radionica "Kam se koje smeće meće" [izvor: privatni album]



Slika 2. Radionica "Kam se koje smeće meće" [izvor: privatni album]

Uz radionice Nobilis provodi i akcije sakupljanja otpada od kojih je "Zelena čistka" najveći ekološki volonterski projekt u Republici Hrvatskoj. Cilj takve akcije je povezati lokalno stanovništvo za čišće i zelenije sutra te probuditi svijest kod građana za odgovorno gospodarenje otpadom. Priložene su fotografije s posljednje akcije koja se odvijala u travnju ove godine na području grada Čakovca.



Slika 3. Zelena čistka 2017. [17]



Slika 4. Zelena čistka 2017. [izvor: privatni album]



Slika 5. Zelena čistka 2017. [izvor: privatni album]

10. ZAKLJUČAK

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) najbitniji je pravni propis u gospodarenju otpadom u Republici Hrvatskoj pa samim time i u Međimurskoj županiji. Njime su određene dužnosti, ali i prava izvršnih tijela koja ga provode te građana Republike Hrvatske. Pridržavanje ovog Zakona je vrlo bitno u uspješnom i funkcionalnom gospodarenju otpadom, kako na razini države, tako i na području Međimurske županije.

Gospodarenje otpadom ne odnosi se samo na odvajanje i redovito sakupljanje otpada već je to cijeli niz pravila, postupaka i dužnosti međusobno povezanih s ciljem čisteg i zdravijeg okoliša.

U radu su provedene analize za 2014. i 2015. godinu te je na temelju tih dviju godina napravljena usporedba rezultata koji pokazuju pozitivan napredak Međimurske županije. Iako je zabilježen porast proizvodnje otpada u 2015. godini u odnosu na 2014. godinu Međimurska županija niže uspješne rezultate u odlaganju i oporabi otpada, a vidljivo je i smanjenje u sakupljanju miješanog komunalnog otpada te je shodno tome povećano odvojeno sakupljanje otpada.

Kroz rad je uz već spomenute analize provedeno još nekoliko analiza iz kojih se može zaključiti da je Međimurska županija među najuspješnijim županijama u gospodarenju otpadom te da je na dobrom putu da postane županija koja može pružiti primjer dobrog i uspješnog gospodarenja otpadom.

Smatram da su jedan od najbitnijih faktora u uspješnom gospodarenju otpadom na području Međimurske županije upravo komunalna poduzeća koja prilagođavanjem tržištu te uvođenjem novih, poboljšanih načina sakupljanja otpada poput reciklažnih dvorišta i mobilnih reciklažnih dvorišta omogućuju korisnicima lakše i jednostavnije gospodarenje otpadom. Infrastruktura komunalnih poduzeća na području Međimurske županije na visokoj je razini te se približava razvijenim zemljama Europske unije. Za današnji stupanj cjelokupnog sustava gospodarenja otpada na području Međimurske županije djelomično je zaslužno i pravovremeno provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti na području županije koje su unatrag petnaestak godina bile pokrenute od strane komunalnih poduzeća putem kampanje "Kam se koje smeće meće". Predmetna kampanja koja je obuhvaćala

područje županije bila je pokrenuta u suradnji s organizacijama civilnog društva i sufinancirana od strane samih komunalnih poduzeća osnovanih na ovom području. Kroz period od petnaestak godina ljudi su imali priliku upoznati se sa važnostima selektivnog odvajanja otpada te je i danas mentalitet ljudi na našem području takav da odvajanje otpada ne smatraju kao zakonsku obvezu nego brigu o zdravijem i čistijem okolišu.

Kroz navedeni period komunalna poduzeća su se sustavno prilagođavala zakonskim obvezama, a istovremeno su uslugama omogućavali stanovnicima da zbrinjavaju otpad na što lakši način uvođenjem i postavljanjem najprije kontejnera za odvajanje selektivnog otpada, a kasnije i mobilnih reciklažnih dvorišta.

11. LITERATURA

1. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, NN 73/17)
2. Izvješće o izvršenju nacrtu plana gospodarenja otpadom za područje Općine Belica za 2016. godinu, ožujak 2017.
3. www.cakom.hr/opcenite-informacije/ (10.08.2017.)
4. GKP ČAKOM d.o.o. – Izvješće o radu tijekom 2016. godine
5. www.pre-kom.hr/misija-i-vizija.html (10.08.2017.)
6. www.murs-ekom.hr (27.08.2017.)
7. www.muralist.hr/zivot/gradevinski-i-biljni-otpad-odlazite-kod-reciklalnog-dvorista-murs-ekoma/
8. <https://muralist.hr/zivot/humana-nova-i-murs-ekom-u-subotu-sakupljaju-odjecu-i-obucu/>
9. Izvješće o komunalnom otpadu za 2014. godinu, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, veljača 2016.
10. Izvješće o komunalnom otpadu za 2015. godinu, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, studeni 2016.
11. Podaci o odlaganju i odlagalištima otpada za 2016. godinu, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, svibanj 2017.
12. GKP PRE-KOM d.o.o. – Izvještaj o radu za 2016. godinu
13. Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom na području Općine Pribislavec za 2016. godinu, veljača 2017.
14. Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom na području Općine Dekanovec za 2016. godinu, veljača 2017.
15. Izvješće za 2016. godinu (prijavni list za sakupljača/prijevoznika proizvodnog otpada) PL-SPO
16. Izvješće za 2016. godinu (prijavni list sakupljača/prijevoznika komunalnog otpada) PL-SKO
17. <http://nobilis.hr/zelena-cistka-lets-do-it-croatia/> (01.09.2017.)

POPIS SLIKA

Slika 1. Radionica "Kam se koje smeće meće"	53
Slika 2. Radionica "Kam se koje smeće meće"	54
Slika 3. Zelena čistka 2017.	54
Slika 4. Zelena čistka 2017.	55
Slika 5. Zelena čistka 2017.	55

POPIS TABLICA

Tablica 1. Broj tvrtki za obavljanje djelatnosti sakupljanja miješanog komunalnog otpada po županijama u 2014. godini	27
Tablica 2. Obuhvat stanovništva organiziranim sakupljanjem otpada u RH, 2014. godina.....	28
Tablica 3. Količine proizvedenog komunalnog otpada u 2014. po županijama bez dodatno utvrđenih i procijenjenih količina.....	29
Tablica 4. Ukupna količina proizvedenog komunalnog otpada po županijama u 2014. (sa dodatno utvrđenim i procijenjenim količinama)	30
Tablica 5. Količine proizvedenog otpada iz turizma po županijama u 2014. godini	31
Tablica 6. Analiza odvojenog prikupljanja otpada po gradovima i općinama u 2014. godini	32
Tablica 7. Udio otpada po stanovniku u općinama i gradovima u 2014. godini	33
Tablica 8. Gospodarenje otpadom u 2014. godini po županijama sa stopama oporabe.....	34
Tablica 9. Količine kompostiranog otpada po kompostanama u 2014. godini	35
Tablica 10. Udio biorazgradivog otpada po županijama u 2014. godini.....	35
Tablica 11. Odloženi biorazgradivi otpad po županijama u 2014. godini.....	36
Tablica 12. Međužupanijski prijevoz otpada u 2014. godini	37
Tablica 13. Broj tvrtki za obavljanje djelatnosti sakupljanja miješanog komunalnog otpada po županijama u 2015. godini	38
Tablica 14. Obuhvat stanovništva organiziranim sakupljanjem otpada u RH u 2015. godini	39
Tablica 15. Količine proizvedenog komunalnog otpada po županijama u 2015. godini bez dodatno utvrđenih i procijenjenih količina	40
Tablica 16. Ukupna količina proizvedenog komunalnog otpada po županijama u 2015. (sa dodatno utvrđenim i procijenjenim količinama)	41
Tablica 17. Proizvedeni otpad u turizmu po županijama u 2015. godini	42
Tablica 18. Analiza odvojenog prikupljanja otpada po gradovima i općinama u 2015. godini	43
Tablica 19. Udio otpada po stanovniku po općinama i gradovima u 2015. godini	44
Tablica 20. Gospodarenje otpadom u 2015. godini po županijama sa stopama oporabe.....	45
Tablica 21. Količine kompostiranog otpada po kompostanama u 2015. godini	46
Tablica 22. Udio proizvedenog biorazgradivog otpada po županijama u 2015. godini	46

Tablica 23. Odloženi biorazgradivi otpad po županijama u 2015. godini.....	47
Tablica 24. Međužupanijski prijevoz otpada u 2015. godini	48
Tablica 25. Analiza prikupljenog otpada po JLS u Međimurskoj županiji za 2016. godinu	49
Tablica 26. Analiza sakupljanja svih vrsta otpada u 2014. i 2015. godini	51

POPIS PRILOGA

PRILOG 1 – Postupci zbrinjavanja otpada	63
PRILOG 2 – Postupci uporabe otpada	64
PRILOG 3 – Izvješće o izvršenju Nacrta plana gospodarenja otpadom za područje Općine Belica za 2016. godinu	65
PRILOG 4 – Raspored korištenja mobilnog reciklažnog dvorišta GKP ČAKOM	71

PRILOG 1

POSTUPCI ZBRINJAVANJA OTPADA

D 1 – odlaganje otpada u tlo ili na tlo

D 2 – obrada otpada u tlu ili na tlu

D 3 – duboko utiskivanje otpada

D 4 – odlaganje otpada u površinske bazene

D 5 – odlaganje otpada na posebno opremljeno odlagalište

D 6 – ispuštanje otpada u kopnene vode isključujući mora/oceane

D 7 – ispuštanje otpada u mora/oceane uključujući ukapanje u morsko dno

D 8 – biološka obrada otpada

D 9 – fizikalno-kemijska obrada otpada

D 10 – spaljivanje otpada na kopnu

D 11 – spaljivanje otpada na moru

D 12 – trajno skladištenje otpada

D 13 – spajanje ili miješanje otpada

D 14 – ponovno pakiranje otpada

D 15 – skladištenje otpada

PRILOG 2

POSTUPCI OPORABE OTPADA

- R 1 – korištenje otpada kao goriva ili drugog načina dobivanja energije
- R 2 – obnavljanje/regeneracija otpadnog otapala
- R 3 – recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih stvari koje se ne koriste kao otapala
- R 4 – recikliranje/obnavljanje otpadnih metala i spojeva metala
- R 5 – recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala
- R 6 – regeneracija otpadnih kiselina ili lužina
- R 7 – uporaba otpadnih sastojaka koji se koriste za smanjivanje onečišćenja
- R 8 – uporaba otpadnih sastojaka iz katalizatora
- R 9 – ponovna prerada otpadnih ulja ili drugi načini uporabe ulja
- R 10 – tretiranje tla otpadom u svrhu poljoprivrednog ili ekološkog poboljšanja
- R 11 – upotreba otpada nastalog postupcima od R 1 – R 10
- R 12 – razmjena otpada radi primjene postupaka od R 1 – R 10

PRILOG 3

IZVJEŠĆE O IZVRŠENJU NACRTA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA PODRUČJE OPĆINE BELICA ZA 2016. GODINU

1. UVOD

Gospodarenje otpadom je zakonska obaveza jedinice lokalne samouprave.

Uz Prostorni plan Općine Belica, Plan gospodarenja otpadom Općine Belica jedan je od temeljnih dokumenata kojim se definira način i sustav gospodarenja otpadom na području Općine Belica.

Osnovni cilj planiranja u području gospodarenja otpadom je upravljanje komunalnim otpadom na način da se doprinese održivom razvoju općine Belica tako što će se:

- ☐ pratiti i kontrolirati nastajanje otpada,
- ☐ smanjivati utjecaj proizvodnje otpada na okoliš,
- ☐ stimulirati investiranja u gospodarenje otpadom kao novu gospodarsku granu.

Osnovna načela planiranja u području gospodarenja komunalnim otpadom su:

- ☐ prihvatljivost za okoliš,
- ☐ ekonomska opravdanost,
- ☐ socijalna podnošljivost

Plan je propisao sljedeće osnovne mjere sustavnog provođenja ciljeva i načela:

1. mjeru izbjegavanja i smanjivanja količine komunalnog otpada,
2. mjeru odvojenog skupljanja, skladištenja i prijevoza komunalnog otpada,
3. mjeru za upravljanje i nadzor odlagališta za komunalni otpad.

Slijedi prikaz učinjenog prema usvojenim mjerama.

2. PREGLED POSTOJEĆEG STANJA

Posljednjih godina se sanaciji divljih odlagališta otpada na području Općine Belica

pridaje znatna pažnja, što je rezultiralo smanjenjem količina neadekvatno odloženog

otpada. U 2016. godini došlo je do promjene tvrtke za odvoz otpada s područja Općine Belica. Naime Općina Belica kupila je vlasnički udio u tvrtci Prekom iz Preloga nakon što je istekao ugovor o koncesiji sa tvrtkom „Eko-flor Plus“. Promjenom tvrtke došlo je i do pozitivnih promjena u sustavu odvoza otpada s područja Općine Belica jer je još više naglašeno odvajanje otpada na kućnom pragu (korisnici od 01.10.2016. godine odvajaju otpad na kućnom pragu na 5 frakcija – papir, plastika, tetrapak, metal i staklo umjesto na dosadašnje dvije frakcije).

a) Komunalni otpad

Komunalni otpad je otpad iz kućanstava koji nastaje čišćenjem javnih i prometnih površina,

te otpad iz proizvodne i uslužne djelatnosti ukoliko je po svojim svojstvima i sastavu sličan otpadu koji dolazi iz kućanstva.

Sakupljanje i odvoz komunalnog otpada koji nastaje u kućanstvima kao i otpada iz poslovnih prostora, na području Općine Belica je do 30.09.2016. godine obavljala tvrtka „Eko- flor Plus“ dok od 01.10.2016. godine komunalni otpad odvozi tvrtka Prekom iz Preloga.

Sakupljanje i odvoz komunalnog otpada s područja Općine Belica vrši se 2 puta mjesečno.

Koncesionar „Eko-flor Plus“ d.o.o. je 2016. godine s područja Općine Belica sakupio

256, 33 tone komunalnog otpada a GKP Prekom 73,27 tona komunalnog otpada.

b) Selektivni otpad

Odvoz selektivnog otpada vrši se jednom mjesečno.

Do 30.09.2016. godine na kućnom pragu selektirao se papir i plastika a od 01.10.2016. godine selektira se papir, plastika, staklo, tetrapak i metal.

Koncesionar „Eko-flor Plus“ d.o.o. je do 30.09.2016. godine s područja Općine Belica sakupio:

17,21 tona plastike

21,31 tona papira i kartona

Tvrtka Prekom iz Preloga je u razdoblju od 01.10.2016. do 31.12.2016. godine s područja Općine Belica sakupila:

5,16 tona plastike

6,02 tone papira

0,98 tona metala

1,00 tona tetrapaka

4,58 tona stakla

Preko "zelenih otoka" tvrtka Eko-flor Plus" sakupila je 1,46 tona papira i kartona (do 30.09.2016. godine).

Selektivni otpad s groblja u Belici i Gardinovcu odvozi tvrtka Prekom iz Preloga - tijekom 2016. godine sakupila je 3,98 tona lampiona.

c) Glomazni otpad

Od 2014. godine mijenja se način sakupljanja i odvoza glomaznog otpada na način da se isti odvozi po pozivu građana, na način kako je predvidio novi Zakon o održivom gospodarenju otpadom.

Koncesionar „Eko-flor Plus” d.o.o. je do 30.09.2016. godine s područja Općine Belica sakupio 18,06 tona glomaznog otpada a tvrtka Prekom iz Preloga u razdoblju od 01.10. – 31.12.2016. godine 8,58 tona glomaznog otpada.

d) Električni i elektronički otpad (EE otpad)

Na području Općine Belica organizirane su dvije akcije sakupljanja EE otpada. Dana 21.05.2016. godine u Belici gdje je od mještana sakupljeno 2,75 tona EE otpada, i 18.06.2016. godine u Gardinovcu gdje je sakupljena 0,77 tona EE otpada koji je predan ovlaštenom sakupljaču, obrtu Duma Elektronika iz Varaždina.

e) Građevinski otpad

Nadzor nad odlaganjem ovog otpada vrši komunalni redar Općine Belica a građevinski otpad se odlaže na reciklažno dvorište Zajedničkog autoprijevoznčkog obrta Mišić u Ivanovcu. U 2016. godini sa područja općine Belica odvezeno je na zbrinjavanje ukupno 531,40 tona građevinskog otpada.

f) Tekstilni otpad

Na području Općine Belica organizirane su dvije akcije sakupljanja tekstila .Dana 21.05.2016. godine u Belici gdje je od mještana sakupljeno 1,07 tona tekstila i 18.06.2016. godine u Gardinovcu gdje je sakupljena 0,70 tona tekstila koji je predan Socijalnoj zadruzi Humana Nova iz Čakovca.

g) Stakleni otpad

Stakleni se otpad zbrinjavao se kroz „zelene otoke” do 30.09.2016. godine i to na lokacijama

u naselju Belica:

1. Ulica Dr. Ljudevita Gaja, kbr. 23, kod robne kuće «METTS»,
2. Ulica Kralja Tomislava, kbr.100, uz Društveni dom (2 „zelena otoka“)
3. Ulica Zagrebačka, kbr. 21, uz Poljoprivrednu apoteku,

u naselju Gardinovec:

- 1.) kod Društvenog doma,
- 2.) kod Vatrogasnog doma

Koncesionar „Eko-flor Plus” d.o.o. je do 30.09.2016. godine s područja Općine Belica sakupio 2,65 tona staklenog otpada a od 01.10.2016. godine mijenja se način prikupljanja staklenog otpada na

način da svi mještani staklo odvajaju u vreće na kućnom pragu u vidu selektivnog otpada dok su zeleni otoci sa javnih površina maknuti.

h) Gume

Na području Općine Belica organizirane su dvije akcije sakupljanja otpadnih guma. Dana 21.05.2016. godine u Belici gdje je od mještana sakupljeno 1,00 tona otpadnih guma i 18.06.2016. godine u Gardinovcu gdje je sakupljena 4,88 tona otpadnih guma koje su predane ovlaštenoj tvrtci Gumiimpex iz Varaždina.

i) Opasni otpad

Mještani imaju mogućnost da opasni otpad (ambalažu od pesticida) predaju tvrtki C.I.A.K. d.o.o. iz Zagreba koja jednom godišnje opasni otpad sakuplja na lokaciji u Belici, Lipovke 6, 40319 Belica.

Baterije se zbrinjavaju putem kutija koje se nalaze u prodavaonicama u Općini Belica, u zgradi Općine Belica, u Osnovnoj školi Belica i na zgradi veterinarskog punkta u Belici. Kutije s baterijama odvozi tvrtka C.I.A.K. d.o.o. iz Zagreba.

Općina Belica je uz sufinanciranje Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost nabavila mobilno reciklažno dvorište u koje se mogu odložiti također neke vrste opasnog otpada. U 2016. godini reciklažno dvorište nije bilo praznjeno.

Građevinski otpad koji sadrži azbest također zbrinjava tvrtka C.I.A.K d.o.o. iz Zagreba.

j) Biorazgradivi otpad

Općina Belica je u suradnji sa tvrtkom Prekom iz Preloga od 01.10.2016. godine pokrenula Pilot projekt sakupljanja biorazgradivog otpada na području Općine Belica. U razdoblju od 01.10.2016. do 31.12.2016. godine sakupljeno je ukupno 5,95 tona biorazgradivog otpada.

3. REALIZACIJA PREDVIĐENIH MJERA PREMA USVOJENOM PLANU

1. mjera: izbjegavanje i smanjivanje količine komunalnog otpada

Prevenција nastanka otpada je aktivnost kojom se izbjegava nastanak otpada putem ponovne uporabe proizvoda za istu ili drugu namjenu, recikliranjem (sa ili bez njegove prerade) ili pak ponovnom obradom za energetske svrhe.

Reciklažno dvorište - skuplji i kompliciraniji sustav odvojenog skupljanja otpada od sustava zelenih otoka, zastupljen je u Općini Belica i na prostorno-planskoj i stvarnoj razini od 2004. godine.

«Metal produkt» d.o.o., specijalizirana firma za otkup i preradu sekundarnih sirovina

s ograđenim i nadziranim objektima, opremljena sustavom za zaštitu okoliša, u kojoj je organizirano preuzimanje i odvojeno skupljanje i razvrstavanje metalnog otpada.

2. mjera: odvojeno skupljanje, skladištenje i prijevoz komunalnog otpada

Odvojeno prikupljanje otpada na mjestu njegova nastanka polazište je suvremenog gospodarenja otpadom koje ide za ciljem izbjegavanja nastanka otpada, tako što će s jedne strane; povećati stvaranje sekundarnih sirovina (papira, stakla, i dr.), a s druge strane smanjiti količinu preostalog otpada za postupak daljnjeg zbrinjavanja.

Općina Belica je raznim obavijestima koje su mještani primali na kućne adrese, te objavama na službenoj web stranici Općine educirala javnost po pitanju provedenih unapređenja sustava odvojenog prikupljanja otpada. Ova mjera se provodi kontinuirano.

Mjera odvojenog sakupljanja komunalnog otpada provodi se kao sastavni dio ugovora za odvoz komunalnog otpada, tako što tvrtka Prekom, u cijeni odvoza komunalnog otpada sistemom vreća, krajnjim korisnicima usluge - 12 puta godišnje besplatno odvozi papir, plastiku, tetrapak, metal i staklo.

3. mjera: upravljanje i nadzor odlagališta za komunalni otpad

Komunalni otpad je prema zakonskim propisima u nadležnosti jedinica lokalne samouprave.

Prostornim planom Općine Belica nije predviđeno odlagalište otpada na području općine Belica za potrebe zbrinjavanja komunalnog otpada, jer je prostorni plan Međimurske županije predložio da se problem odlaganja komunalnog otpada riješi jedinstveno za čitavu

Županiju izgradnjom regionalnog odlagališta Piškornica - Koprivnički Ivanec.

Prema Zakonu, Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati:

- 1.) javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada
- 2.) odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada
- 3.) sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ovom Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada.

4. ZAKLJUČAK

Općina Belica ispunila je svoju zakonsku obavezu i donijela Plan gospodarenja otpadom te se drži navedenih mjera iz Plana.

Gledajući provedene mjere iz Plana može se zaključiti da na području Općine Belica postoji vrlo dobar sustav zbrinjavanja otpada, tj. omogućava se svim mještanima da proizvedeni otpad zbrinu na zakonom predviđen način.

Prioritet Općine Belica je izgradnja reciklažnog dvorišta za krupni (glomazni) otpad.

Donošenjem 2. izmjena i dopuna PPUO Belica, članak 32. govori da se izvornom PPUO u članku 168., iza stavka 1., dodaje novi stavak 2., koji glasi:

Reciklažna dvorišta za građevinski otpad, kao specifično izdvojeno područje komunalnih servisa (oznake K3 i RDG) predviđena su:

1. *Na području naselja Belica – uz lokalnu cestu LC 20047 Belica- Palovec, na granici općine Belica sa susjednom Općinom Mala Subotica.*
2. *Na području naselja Gardinovec. Južno od naselja, uz poljski put prema Piškorovcu, na granici sa susjednom općinom Mala Subotica.*

U općini Belica već od prije bio je prisutan napredniji oblik prevencije nastanka otpada metodom „reciklažnih dvorišta“, ali samo za jednu vrstu otpada – **metalnog**.

Naime, «Metal produkt» d.o.o., specijalizirana je tvrtka za otkup i preradu sekundarnih sirovina, s ogradenim i nadziranim objektima, opremljena sustavom za zaštitu okoliša, u kojoj je organizirano preuzimanje i odvojeno skupljanje i razvrstavanje metalnog otpada - jedino za sada izgrađeno reciklažno dvorište u Općini Belica.

U provođenju mjera koje propisuje Plan gospodarenja otpadom za područje općine Belica **u cijelosti su realizirane i prva i druga mjera** (1. izbjegavanje i smanjivanje količine komunalnog otpada i 2. odvojeno skupljanje, skladištenja i prijevoz komunalnog otpada), a **treća mjera** (3. upravljanje i nadzor odlagališta za komunalni otpad), **pri samom je dovršetku realizacije.**

Klasa: 351-02/17-01/2

Ur.broj: 2109-3-01-17-01

Belica, 16. ožujka 2017. godine

Općinski načelnik:
Zvonimir Taradi

PRILOG 4

RASPORED KORIŠTENJA MOBILNOG RECIKLAŽNOG DVORIŠTA GKP ČAKOM

JLS	NASELJE	LOKACIJA MRD-a	KATASTRARSKA ČESTICA	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
GRAD ČAKOVEC	ČAKOVEC			22	14	12	14	12	12	8	8	2	24		
	MAČKOVEC		k.č. 1886/1	23	19	13	19	13	13	9	9	3	27		
	KRIŠTANOVEC		k.č. 1517 k.o. Košlanovec	24	20	14	20	14	14	10	10	4	28		
	SLEMENCE		k.č. 3970/1 k.o. Zasadnog	3	27	21	21	19	11	11	11	5	29		
	ŽIŠKOVEC		k.č. 488/4 k.o. Žilovec	4	28	24	24	20	14	14	14	6	30		
	IVANOVEC		k.č. 98/99 k.o. barovec	5	1	25	21	21	17	17	17	9	1		
	NOVO SELO NA DRAVI		k.č. 102 k.o. Šandorovec	10	2	28	28	28	18	18	18	10	4		
	MHOVLJAN		k.č. 1074 k.o. Vinjčan	11	3	27	27	27	21	21	21	11	5		
	NOVO SELO ROK		k.č. 2224/1 k.o. Novo Selo Rok	12	6	28	28	28	22	22	22	12	6		
	ŠTEFANEČ		k.č. 461/1 k.o. Šuraneč	13	7	3	29	23	23	23	23	13	7		
	KURŠANEC		k.č. 1470 k.o. Kuršaneč	16	8	4	30	24	24	24	18	8			
OPĆINA MALA SUBOTICA	SAVSKA VES		k.č. 7 k.o. Savski Ves	17	8	5	5	5	3	25	17	11			
	ŠANDOROVEC		k.č. 773 k.o. Šandorovec	18	10	5	5	5	4	28	18	12			
	TOTOVEČ		k.č. 128/6 k.o. Totoveč	19	13	9	9	5	29	19	13				
	MALA SUBOTICA		k.č. 215/1	20	14	10	10	5	30	20	14				
	SVETI KRIZ		k.č. 2113	23	15	11	11	11	7	31	23	15			
	PALOVEC		k.č. 1236/2	24	16	12	12	12	10	10	1	24	18		
	DRŽMUREČ			25	17	15	15	15	11	4	25	19			
	STRELEC			26	20	16	16	16	12	5	26	20			
	PRISKOROVEC			27	21	17	17	17	13	6	27	21			
	OPĆINA STRAHONINEC			30	22	18	18	18	14	7	30	22			
	OPĆINA ŠENKOVEC			31	23	19	17	17	8	31	23	19			
OPĆINA OREHOVICA	OPĆINA OREHOVICA			1	24	22	22	22	18	11	11	3			
	NEDELIŠĆE		k.č. 1478/1	2	27	23	23	23	19	12	6				
	PUŠČINE		k.č. 5/1 Nedelišće	3	28	24	24	24	20	13	7				
	GORNJI KURŠANEC		k.č. 200 Puščine	6	29	25	25	25	21	14	8				
	DUNKOVEC		k.č. 2107/5 Kuršaneč	7	30	26	26	26	24	15	9				
	PRETETINEČ		k.č. 757/1 Pretetineč	8	31	28	28	28	25	18	10				
	SLAKOVEC		k.č. 757/1 Pretetineč	9	3	30	29	29	26	19	13				
	ČREČAN		k.č. 989/1 Slakovec	10	4	31	30	30	27	20	14				
	GORNJI HRASČAN		k.č. 892/1 Črečan	13	5	1	28	21	21	15					
	MACHINEČ		k.č. 1072 Gornji Hrašćan	14	6	2	31	22	16						
	PARAG		k.č. 1348/3 Machineč	15	7	5	7	5	1	25	17				
	TRNOVEC		k.č. 1598/22 Trnovec	16	10	8	10	8	2	26	20				
OPĆINA ŠTRIGOVA	ŠTRIGOVA		k.č. 180 Trnovec	17	11	7	11	7	3	27	21				
	ŽELEZNA GORA		k.č. 289/7 Štrigova	20	12	8	12	8	4	28	22				
	SVETI URBAN		k.č. 1204 Železna Gora	21	13	9	13	9	7	29	23				
			k.č. 900 Sveti Urban												

Mobilno reciklažno dvorište preuzimati će frakcije otpada navedene na poleđini letka.
Kućanstva će i nadalje moći odvojeno skupljeni otpad predavati kod redovnog odvoza putem posebnih vreća (papir, staklo, plastika, tetrapak, metal).

GKP ČAKOM d.o.o.